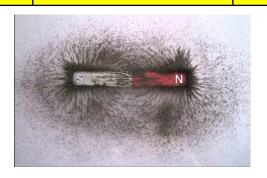
EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS ÉVÉNEMENTS ALARMANTS DANS LES INOCULÉS

ALARMING EVENTS
IN INOCULATED
PERSONS



COVID-19: ELECTROMAGNETISMO EN LAS PERSONAS

PROCEDIMIENTO inicial de detección, análisis e interrogación sobre lo que está sucediendo Reflexiones de un Equipo Interdisciplinario Internacional¹

https://drive.google.com/drive/folders/16vSnPNKfdvhC1yX-xHCTk08lhrpOvCoF?usp=sharing

COVID-19: L'ÉLECTROMAGNÉTISME DANS LES PERSONNES

PROCÉDURE initiale de détection, d'analyse et d'interrogation de ce qui se passe Réflexions d'une équipe interdisciplinaire internationale

COVID-19: ELECTROMAGNETISM IN PEOPLE

Initial PROCEDURE of detection, analysis and interrogation of what is happening Reflections of an International Interdisciplinary Team

4

Aristeo, Iliana (Argentina, abogada penalista)

Cabrera Avivar, Mario (Uruguay, médico especialista en salud pública)

Campra Madrid, Pablo (España, químico y biólogo)

Chiappano, Alejandra (Argentina, médica pediatra y neonatología)

Delgado, Ricardo (España, bioestadístico)

Fano, Walter Gustavo (Argentina, físico)

Ferracani Ristenpart, Enrique (Argentina, médico cirujano cardiovascular)

Ferrante, Andrés (Argentina, letras)

Martínez, Luis Marcelo (Argentina, médico genetista)

Nahúm, Omar (Argentina, traductor científico)

Puñales Moreno, Winston (Uruguay, teniente coronel retirado)

Salle, Nicolle (Uruguay, dentista)

Sarlangue, Germán (Argentina, ciencias políticas)

Sevillano, José Luis (España, médico de familia)

Yahbes, Eduardo (Argentina, médico pediatra)

Witt, Marcela (Argentina, bioquímica)

¹ Agradecemos a todas las personas que han colaborado directa o indirectamente con este Equipo, algunas de las cuales han deseado permanecer en el anonimato.

version	1 - Capitulo	XIV - ES/F	·R/UK - (31 	de octubre	e de 2021	D.N.I.C.R.) -	pagı

"Tenemos que aumentar la comprensión pública de la necesidad de contramedidas médicas, tales como una vacuna universal contra los coronavirus (pan coronavirus vaccine). Un impulsor clave son los medios de comunicación, y la economía seguirá la conmoción que se cree. Debemos usar esa conmoción a favor nuestro para ir a los temas reales. Los inversores responderán si ven beneficios al final del proceso"

Peter Daszak 2015²

"Nous devons faire en sorte que le public comprenne mieux le besoin de la nécessité de contre-mesures médicales, telles qu'un vaccin universel contre les coronavirus (vaccin contre le pan-coronavirus). Les médias et l'économie en sont les principaux moteurs.

Le moteur clé est les médias, et l'économie suivra le choc qui est créé.

Nous devons utiliser ce choc à notre avantage
à notre avantage pour arriver aux vrais problèmes. Les investisseurs
répondront s'ils voient des bénéfices à la fin du processus".

Peter Daszak 2015

"We need to increase public understanding of the need for the need for medical countermeasures, such as a universal coronavirus vaccine (pan coronavirus vaccine). A key driver is the media, and the economy. key driver is the media, and the economy will follow the shock that is created.

We must use that shock to our advantage
to get to the real issues. Investors will
will respond if they see profits at the end of the process".

Peter Daszak 2015

https://drive.google.com/file/d/1y7XEj3ofRpJLuEjgy6uoj7WuPfZk7Jlv/view?usp=sharing

-

² "Transcripción completa de una entrevista al Dr. David E. Martin, director de M-CAM, empresa de control de patentes de innovación en todo el mundo. Participan el Dr. Reiner Fuellmich, el Dr. Wolfgang Wodarg, la Dra. Viviane Fischer, y el Dr. Martin Schwab"; EXTRAMUROS, julio de 2021, página 13.

INDICE / INDEX

	Version ES-FR-UK
1	ACLARACIONES PRÉCISIONS CLARIFICATIONS
II	INTRODUCCION ■ INTRODUCTION
1)	Testimonio fotográfico
2)	Estudio sobre el electromagnetismo en las personas vacunadas en Luxemburgo • Étude sur l'électromagnétisme chez les personnes vaccinées au Luxembourg • Study on electromagnetism in vaccinated persons in Luxembourg
3)	Nuestros objetivos • Nos objectifs • Our objectives
Ш	LIMITACIONES • LIMITATIONS
1)	Datos desconocidos • Données inconnues • Unknown data
2)	Requerimientos • Conditions requises • Requirements
3)	Y las dudas de este Equipo son las mismas aquí y allá. El cuestionario australiano. • Et les doutes de cette équipe sont les mêmes ici et là. Le questionnaire australien • And the doubts of this team are the same here and there. The Australian questionnaire.
IV	ARMEMOS EL ROMPECABEZAS DE LA GRAN FARSA; POR LUIS MARCELO MARTINEZ • METTONS ENSEMBLE LE PUZZLE DE LA GRANDE FARCE : PAR LUIS MARCELO MARTÍNEZ • LET'S PUT THE BIG FARCE PUZZLE TOGETHER: BY LUIS MARCELO MARTÍNEZ
V	UN PAPER DE PRINCIPIOS DE SIGLO PARA REFLEXIONAR: "INFLUENCIA DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE ALTA FRECUENCIA A INTENSIDADES NO TÉRMICAS EN EL CUERPO HUMANO" • UN ARTICLE DU DÉBUT DU SIÈCLE QUI DONNE À RÉFLÉCHIR : "INFLUENCE DES RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES À HAUTE FRÉQUENCE À DES INTENSITÉS NON THERMIQUES SUR LE CORPS HUMAIN" • A THOUGHT-PROVOKING PAPER FROM THE TURN OF THE CENTURY: "INFLUENCE OF HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION AT NON-THERMAL INTENSITIES ON THE HUMAN BODY"

VI EMISIÓN ELECTROMAGNÉTICA (EEM). CARACTERÍSTICAS DE SU ACCIÓN SOBRE EL ENDOTELIO Y CARACTERÍSTICAS DE LA EMISIÓN DE 5G POR MICROONDAS MILIMÉTRICAS NO IONIZANTES; POR ENRIQUE FERRACANI **RISTENPART** ÉMISSION ÉLECTROMAGNÉTIQUE (EEM). CARACTÉRISTIQUES DE LEUR ACTION SUR L'ENDOTHÉLIUM ET CARACTÉRISTIQUES DE L'ÉMISSION DE 5G PAR LES MICRO-ONDES MILLIMÉTRIQUES NON IONISANTE ; PAR ENRIQUE FERRACANI **RISTENPART** ELECTROMAGNETIC EMISSION (EM). CHARACTERISTICS OF ITS ACTION ON THE ENDOTHELIUM AND CHARACTERISTICS OF 5G EMISSION BY NON-IONISING MILLIMETRE MICROWAVES; BY ENRIQUE FERRACANI RISTENPART VII RELACIÓN ENTRE LA ENERGÍA ELECTROMAGNÉTICA Y EL COVID-19 **AMBIENTAL: POR JOSE LUIS SEVILLANO** RELATION ENTRE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET L'ENVIRONNEMENT COVID-19: par JOSE LUIS SEVILLANO RELATIONSHIP BETWEEN ELECTROMAGNETIC ENERGY AND ENVIRONMENTAL COVID-19; BY JOSE LUIS SEVILLANO PROCEDIMIENTO INICIAL DE DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE FENÓMENOS VIII **ELECTROMAGNÉTICOS NO NATURALES EN LAS PERSONAS** PROCÉDURE INITIALE POUR LA DÉTECTION ET L'ANALYSE DES PHÉNOMÈNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NON NATURELS CHEZ L'HOMME INITIAL PROCEDURE FOR THE DETECTION AND ANALYSIS OF UNNATURAL **ELECTROMAGNETIC PHENOMENA IN HUMANS** Procedimiento de relevamiento de señales 1) Procédure d'enquête sur les signaux Signal survey procedure 2) Procedimiento sugerido para personas "magnetizadas" Procédure suggérée pour les personnes "magnétisées" Suggested procedure for "magnetised" persons 3) Métodos para la evaluación en personas de fenómenos electromagnéticos no naturales Méthodes d'évaluation humaine des phénomènes électromagnétiques non naturels Methods for human evaluation of unnatural electromagnetic phenomena MEDICIONES AMBIENTALES DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA MESURES ENVIRONNEMENTALES DU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION 1) Un poco de teoría. Mediciones y normas Un peu de théorie. Mesures et normes A bit of theory. Measurements and standards 2) Informe de relevamiento de campos electromagnéticos Rapport d'enquête sur les champs électromagnétiques Electromagnetic fields survey report 3) Informes ambientales desde la República del Uruguay: "Informes Winston" Rapports environnementaux de la République d'Uruguay : "Rapports Winston" Environmental reports from the Republic of Uruguay: "Winston Reports" 4) Discusión del 16/07/2021 sobre los efectos electromagnéticos ambientales en las personas

Discussion du 16/07/2021 sur les effets électromagnétiques de l'environnement sur les humains 16/07/2021 discussion sur les effets électromagnétiques de l'environnement sur les humains 5) Explicaciones del Dr. Dietrich Klinhardt, médico, científico y profesor Explications du Dr Dietrich Klinhardt, médecin, scientifique et conférencier Explanations by Dr. Dietrich Klinhardt, physician, scientist and lecturer 6) Solicitud de demanda de información a los gobiernos. Un ejemplo argentino Demande d'informations de la part des gouvernements. Un exemple argentin Demand for information from governments. An Argentinean example SÍNTESIS DEL ANÁLISIS REALIZADOS EN PERSONAS QUE PRESENTAN FENÓMENOS ELECTROMAGNÉTICOS NO NATURALES SYNTHÈSE DE L'ANALYSE EFFECTUÉES SUR LES PERSONNES PRÉSENTANT DES PHÉNOMÈNES ÉLECTROMAGNÉTIQUES NON NATURELS SYNTHESIS OF THE ANALYSIS CARRIED OUT ON PEOPLE WITH UNNATURAL ELECTROMAGNETIC PHENOMENA 1) Primer estudio - Tercer método: Estudio observacional "Secret 16", realizado por un cardiólogo y una enfermera de Charente (Francia), tiene como objetivo estudiar la magnetización de una moneda de un euro en 75 pacientes vacunados contra Covid, en comparación con un grupo control de 30 personas no vacunadas; por Julien Devilleger. Première étude - Troisième méthode : L'étude observationnelle " Secret 16 ", menée par un cardiologue et une infirmière en Charente (France), vise à étudier la magnétisation d'une pièce de 1 euro chez 75 patients vaccinés contre le Covid, par rapport à un groupe témoin de 30 personnes non vaccinées ; par Julien Devilleger First study - Third method: Observational study "Secret 16", conducted by a cardiologist and a nurse in Charente (France), aims to study the magnetisation of a one euro coin in 75 patients vaccinated against Covid, compared to a control group of 30 non-vaccinated persons; by Julien Devilleger 2) Evaluación en personas de fenómenos electromagnéticos no naturales Évaluation des phénomènes électromagnétiques non naturels chez l'homme Assessment of unnatural electromagnetic phenomena in humans ΧI <u>SINTESIS DEL ANALISIS REALIZADO EN LAS MEDICIONES AMBIENTALES DE</u> ENERGÍA ELECTROMAGNÉTICA SYNTHÈSE DE L'ANALYSE DES MESURES ENVIRONNEMENTALES DE L'ÉNERGIE <u>ÉLECTROMAGNÉTIQUE</u> SYNTHESIS OF THE ANALYSIS OF ENVIRONMENTAL MEASUREMENTS **ELECTROMAGNETIC ENERGY** Informe de Relevamiento 21/09/2021; por Winston Puñales Moreno 1) Rapport d'Enquête 21/09/2021; par Winston Puñales Moreno Mapping Report 21/09/2021; by Winston Puñales Moreno 2) Informe de Relevamiento 25/10/2021; por Winston Puñales Moreno Rapport d'Enquête 25/10/2021 ; par Winston Puñales Moreno Mapping Report 25/10/2021; by Winston Puñales Moreno

3) Comparando criterios; por Winston Puñales Moreno

- Comparaison des critères ; par Winston Puñales Moreno
- Comparing criteria; by Winston Puñales Moreno

XII ANÁLISIS DE VIALES O LA BÚSQUEDA DE LAS PERLAS OCULTAS

- ANALYSE DES FLACONS DE COVID-19 OU LA RECHERCHE DE PERLES CACHÉES
- ANALYSIS OF COVID-19 VIALS OR THE SEARCH FOR HIDDEN PEARLS

1) Antecedentes anteriores próximos a la narrativa COVID-19... Antonietta Gatti y Stefano Montanari: "Nuevas investigaciones de control de calidad de las vacunas: micro y nanocontaminación" Antonietta Gatti et Stefano Montanari : "Nouvelles recherches sur le contrôle de la qualité des vaccins: micro et nano-contamination"... Antonietta Gatti et Stefano Montanari: "Nouvelles recherches sur le contrôle de la qualité des vaccins : micro et nano-contamination" Antonietta Gatti and Stefano Montanari: "New research on quality control of vaccines: microand nano-contamination"... Antonietta Gatti and Stefano Montanari: "New research on quality control of vaccines: micro and nano-contamination" 2) Pablo Campra Madrid: "Detección de Óxido de Grafeno en Suspensión Acuosa (COMIRNATY™ (RD1). Informe Provisional (I)"; Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Almería, 28 de junio de 2021 Pablo Campra Madrid : "Détection d'oxyde de graphène dans une suspension aqueuse (COMIRNATY™ (RD1). Interim Report (I)"; École d'ingénierie, Université d'Almeria, 28 juin Pablo Campra Madrid: "Detection of Graphene Oxide in Aqueous Suspension (COMIRNATY™ (RD1). Interim Report (I)"; School of Engineering, University of Almeria, 28 June 2021 3) The Scientist' club 12: Investigaciones nanotecnológicas sobre vacunas Covid-19. White paper on vaccines' compositions The Scientist' club 12: Recherche nanotechnologique sur les vaccins Covid-19. Livre blanc sur la composition des vaccins The Scientist' club 12: Nanotechnology research on vaccines Covid-19. White paper on vaccines' compositions 4) Microscopía electrónica de barrido (SEM) y análisis de los componentes químicos (EDS). Estudio hecho por el Club del Tango. Fecha del estudio: 27/08/21 Microscopie électronique à balayage (SEM) et analyse des composants chimiques (EDS). Étude réalisée par le Tango Club. Date de l'étude : 27/08/21 Scanning electron microscopy (SEM) and analysis of chemical components (EDS). Study carried out by the Tango Club. Date of study: 27/08/21 5) Detección de materiales metálicos y no metálicos en solución acuosa (ChadOx1-S). Análisis observacional externo con instrumentación electrónica. Informe provisional (1). Estudio realizado por Guillermo Iturriaga³, Laser Beam Technology, Chile, 30/08/21. Détection de matériaux métalliques et non métalliques en solution agueuse (ChadOx1-S). Analyse d'observation externe avec instrumentation électronique. Rapport intermédiaire (1). Étude réalisée par Guillermo Iturriaga, Laser Beam Technology, Chili, 30/08/21 Detection of metallic and non-metallic materials in aqueous solution (ChadOx1-S). External observational analysis with electronic instrumentation. Interim report (1). Study carried out by Guillermo Iturriaga, Laser Beam Technology, Chile, 30/08/21. 6) Objetos no identificados en vacunas RNAm, 27/10/2021; por Pablo Campra Madrid Objets non identifiés dans les vaccins ARNm, 27/10/2021 ; par Pablo Campra Madrid Unidentified objects in mRNA vaccines, 27/10/2021; by Pablo Campra Madrid 7) Detección de grafeno en vacunas COVID-19 por espectroscopía Micro RAMAN, 02/11/2021; por Pablo Campra Madrid Détection de graphène dans les vaccins COVID-19 par spectroscopie Micro RAMAN, 02/11/2021; par Pablo Campra Madrid Detection of graphene in COVID-19 vaccines by Micro RAMAN spectroscopy, 02/11/2021; by

³ Ingeniero Electrónico. Ms. Cs.Molecular Biophysics, Harris University. USA. Técnico Electrónico y Sistemas Digitales.

Pablo Campra Madrid

_

XIII ALGUNOS ESTUDIOS FORENSES. CLÍNICOS Y DE **LABORATORIO REALIZADOS HASTA LA FECHA** QUELQUES ÉTUDES MÉDICO-LÉGALES, CLINIQUES ET DE LABORATOIRE RÉALISÉES À CE JOUR SOME FORENSIC, CLINICAL AND LABORATORY STUDIES CARRIED OUT TO DATE 1) Informes forenses Rapports médico-légaux Forensic reports 2) Informes clínicos Rapports cliniques Clinical reports 3) Informes de laboratorio Rapports de laboratoire Laboratory reports **XIV** <u>SEÑALES BLUETOOTH O DE FRECUENCIAS ANÁLOGAS EN PERSONAS QUE</u> HAN RECIBIDO LA INYECCIÓN EXPERIMENTAL COVID-19, ¿DELIRIO O **REALIDAD?** DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE BLUETOOTH OU ANALOGIQUE CHEZ LES PERSONNES AYANT REÇU L'INJECTION EXPÉRIMENTALE COVID-19, DÉLIRE OU RÉALITÉ? BLUETOOTH OR ANALOGUE FREQUENCY SIGNALS IN PEOPLE WHO HAVE RECEIVED THE EXPERIMENTAL INJECTION COVID-19, DELIRIUM OR REALITY? 1) Una pista de investigación. ¿Por qué? Une piste de recherche. Pourquoi? A research lead. Why? 2) NeTS: IntraBioNets: Modelos fundamentales de enlaces de red de comunicación biomolecular intracuerpo heterogéneos para Internet de Bio-NanoThings NeTS: IntraBioNets: modèles fondamentaux de liens de réseaux de communication biomoléculaires hétérogènes intracorporels pour l'Internet des Bio-NanoThings NeTS: IntraBioNets: Fundamental models of heterogeneous intrabody biomolecular communication network links for the Internet of Bio-NanoThings 3) Sensores y energía continua Capteurs et énergie continue Sensors and continuous energy 4) Una revisión sistemática de la interfaz Bio-Cyber Tecnologías y problemas de seguridad para Internet de las cosas bio-nano Examen systématique des technologies d'interface bio-cyber et des questions de sécurité pour l'internet des bio-nano-objets A Systematic Review of Bio-Cyber Interface Technologies and Security Issues for the Internet of Bio-Nano Things 5) Explore Chemistry: "Sistema y método para testear el COVID-19", patentado por Richard Rothschild el 13 de octubre de 2015 Explore Chemistry: "System and method for testing COVID-19", breveté par Richard Rothschild le 13 octobre 2015 Explore Chemistry: "System and method for testing COVID-19", patented by Richard Rothschild on 13 October 2015 6) Ingeniero Diego Hernán Barrientos... protocolos Bluetooth e inyecciones COVID-19

Ingénieur Diego Hernán Barrientos ... Protocoles Bluetooth et injections COVID-19 Engineer Diego Hernán Barrientos ... Bluetooth protocols and COVID-19 injections 7) Primeras constataciones en Uruguay por la Dra. Nicolle Salle Premières constatations en Uruguay par le Dr. Nicolle Salle First findings in Uruguay by Dr. Nicolle Salle 8) Informe de un experimento realizado el 20 de junio de 2021 en Strassen, Luxemburgo. Testimonio de Amar Goudjil, Luxemburgo Rapport d'une expérience menée le 20 juin 2021 à Strassen, Luxembourg. Témoignage d'Amar Goudjil, Luxembourg Report of an experiment conducted on 20 June 2021 in Strassen, Luxembourg. Testimony of Amar Goudjil, Luxembourg 9) Una pista que baja de los aires. Testimonio de un piloto argentino de aviación comercial, de Aerolíneas Argentinas Un indice qui descend des airs. Témoignage d'un pilote argentin d'aviation commerciale, d'Aerolíneas Argentinas A signal coming down from the air. Testimony of an Argentinian commercial aviation pilot, from Aerolíneas Argentinas 10) ¿Vuelos con pasajeros marcados? 22/08/2021: Constataciones de la Lic. María José Molina Vols avec des passagers marqués ? 22/08/2021 : Constatations de Lic. María José Molina Flights with marked passengers? 22/08/2021: Findings by Lic. María José Molina Gravissima Gravedad 11) Comentarios de un informático sobre "Gravísima Gravedad" 12) Commentaires d'un informaticien sur "Gravíssima Gravedad" Comments from a computer scientist on "Gravíssima Gravedad" 13) Bosquejo de un primer protocolo para la detección de posibles señales Bluetooth en personas que han recibido una invección experimental COVID-19 Esquisse d'un premier protocole pour la détection d'éventuels signaux Bluetooth ou de type Bluetooth chez les personnes ayant reçu une injection expérimentale de COVID-19 Outlines of a first protocol for the detection of possible Bluetooth signals in people who have received an experimental COVID-19 injection 14) Lo que las vacunas nos pone; testimonio del Dr. Luis Miguel Benito, médico gastroenterólogo, España Ce que les vaccins nous apportent : témoignage du Dr Luis Miguel Benito, gastro-entéroloque, What vaccines give us; testimony of Dr. Luis Miguel Benito, gastroenterologist, Spain. 15) Un último testimonio de "La France" Un dernier témoignage de "La France" A last testimony from "La France" 16) Constatación de un oficial de justicia (Maître Sitrita Estelle) du 24-09-2021 Constatation par un huissier (Maître Sitrita Estelle) du 24-09-2021 Observation by a bailiff (Maître Sitrita Estelle) du 24-09-2021 17) Cerebro Humano / Interface Cloud

Cerveau Humain - Interface Coud Human Brain - Cloud Interface 18) WEF Encuentro Anual 2020 - Habilidad para Hackear Humanos WEF Rencontre Annuel 2020 - Habilité pour Hacker les Humains WEF Annual Meeting 2020 - Ability to Hack Humans 19) Protocolo de experimentación Bluetooth. Configuración del hardware. Configuración de la prueba. Protocolo de detección electromagnética. Algunos resultados preliminares Protocole d'expérimentation Bluetooth. Configuration matérielle. Configuration du test. Protocole détection électromagnétique. Quelques résultats préliminaires Bluetooth experimentation protocol. Hardware configuration. Test configuration. Electromagnetic detection protocol. Some preliminary results 20) Primum Non Nocere: Vacunas 4.0: ¡la experiencia! Primum Non Nocere - Vaccins 4.0 : l'expérience! Primum Non Nocere: Vaccines 4.0: the experience! XV PREGUNTAS PARA REFLEXIONAR QUESTIONS POUR LA RÉFLEXION **QUESTIONS TO THINK ABOUT** XVI LA BIOTECNOLOGÍA, LA INGENIERÍA GENÉTICA Y LA INTELIGENCIA SERVICIO DEL TRANSHUMANISMO: INOCULACIONES ARTIFICIAL AL LETALES – EL FIN DE LA RAZA HUMANA NATURAL; POR OMAR NAHUM LA BIOTECHNOLOGIE, LE GÉNIE GÉNÉTIQUE ET L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU SERVICE DU TRANSHUMANISME : INOCULATIONS MORTELLES - LA FIN DE LA RACE HUMAINE NATURELLE ; PAR OMAR NAHUM BIOTECHNOLOGY, GENETIC ENGINEERING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE SERVICE OF TRANSHUMANISM: LETHAL INOCULATIONS - THE END OF THE NATURAL **HUMAN RACE: BY OMAR NAHUM XVII CONCLUSION CONCLUSION** XVIII **ANEXOS ANNEXES** 1) VAERS: Sistema de notificación de efectos adversos de las vacunas. Descargue los archivos de datos. Realice sus propias investigaciones VAERS : Système de notification des événements indésirables liés aux vaccins. Téléchargez des fichiers de données. Faites vos propres recherches. VAERS: Vaccine Adverse Events Reporting System. Download data files. Make your own research 2) Efectos adversos de las inyecciones experimentales en Fase III COVID-19. El número de casos individuales identificados en EudraVigilance para VACUNA COVID-19, hasta el 19/10/2021; por Germán Sarlangue Effets adverses des injections expérimentales de la phase III de COVID-19. Le nombre de cas individuels identifiés dans Eudra Vigilance pour COVID-19 VACCINE; jusqu'au 19/10/2021 ; par Germán Sarlangue Adverse effects of Phase III COVID-19 experimental injections. The number of individual cases identified in EudraVigilance for COVID-19 VACCINE, up to 19/10/2021; by Germán Sarlangue "The Israeli Professional Ethics Front": Primum non Nocere 3)

Estudio sobre las razones por las que los luxemburgueses se dejan vacunar contra 4) el COVID-19 y sobre la realidad del número de personas que tuvieron efectos secundarios tras optar por este acto irreversible; por Amar Goudiil Étude sur les raisons qui ont poussé les luxembourgeois à se laisser vacciner contre la COVID-19 et sur la réalité du nombre de personnes ayant eu des effets secondaires après avoir opté pour cet acte irréversible ; par Amar Goudjil Study on the reasons why Luxembourgers let themselves be vaccinated against COVID-19 and on the reality of the number of people who had side effects after having opted for this irreversible act; by Amar Goudjil 5) Hoja de ruta para la aplicación de las acciones de la Comisión Europea basadas en la comunicación de la Comisión y la recomendación del Consejo sobre el refuerzo de la cooperación contra las enfermedades prevenibles mediante vacunación"; marzo de 2019 Feuille de route pour la mise en œuvre des actions de la Commission européenne basées sur la communication de la commission et la recommandation du conseil sur le renforcement de la coopération contre les maladies évitables par la vaccination"; mars 2019 Roadmap for the implementation of actions by the European Commission based on the commission communication and the council recommendation on strengthening cooperation against vaccine preventable diseases"; March 2019 6) Sobre las pruebas serológicas; por Marcela Witt Sur les tests sérologiques; por Marcela Witt About serological tests; por Marcela Witt 7) Sobre la proteína Spike; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez Sur la protéine Spike; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez About the Spike protein; por Marcela Witt y Luis Marcelo Martínez

Español (original)	Francés	Inglés	
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator	
XIV- SEÑALES BLUETOOTH O DE FRECUENCIAS ANÁLOGAS EN PERSONAS QUE HAN RECIBIDO LA INYECCIÓN EXPERIMENTAL COVID-19, ¿DELIRIO O REALIDAD ⁴ ?	XIV- SIGNAUX DE FRÉQUENCE BLUETOOTH OU ANALOGIQUE CHEZ LES PERSONNES AYANT REÇU L'INJECTION EXPÉRIMENTALE COVID-19, DÉLIRE OU RÉALITÉ?	XIV- BLUETOOTH OR ANALOGUE FREQUENCY SIGNALS IN PEOPLE WHO HAVE RECEIVED THE EXPERIMENTAL INJECTION COVID-19, DELIRIUM OR REALITY?	
1) Una pista de investigación ¿Por qué?	1) Une piste de recherche Pourquoi ?	1) A research lead Why?	
Este Equipo Interdisciplinario recibió y analizó muchos testimonios que apuntan a la presencia de señales Bluetooth en algunas personas que han recibido una o más inyecciones experimentales COVID-19. Si bien puede ser interpretado como descabellado o delirante, las declaraciones históricas de los gurúes del "Grand Reset ⁵ " no nos han permitido descartar esta pista de análisis.	Cette équipe interdisciplinaire a reçu et analysé de nombreux témoignages indiquant la présence de signaux Bluetooth chez certaines personnes ayant reçu une ou plusieurs injections expérimentales de COVID-19. Si elle peut être interprétée comme farfelue ou délirante, les déclarations historiques des gourous du "Grand Reset" ne nous ont pas permis d'écarter cette piste d'analyse.	This Interdisciplinary Team received and analysed many testimonies pointing to the presence of Bluetooth signals in some people who have received one or more COVID-19 experimental injections. While it may be interpreted as far-fetched or delusional, the historical statements of the "Grand Reset" gurus have not allowed us to discard this track of analysis.	
Presentamos a continuación, a modo de ejemplo, algunas afirmaciones de tres gurúes que hoy actúan en la tienda y en la trastienda del Poder.	A titre d'exemple, voici quelques déclarations de trois gourous qui sont aujourd'hui actifs dans la boutique et dans les coulisses du pouvoir.	By way of example, here are some statements by three gurus who are today active in the shop and in the backroom of power.	
1. Jacques Attali , en su libro "Breve Historia del Futuro", 1990, sostenía:	1. Jacques Attali , dans son livre "Une brève histoire du futur", 1990, a	1. Jacques Attali , in his book "A Brief History of the Future", 1990, argued:	

⁴ El uso concomitante de BlueTooth y la logística de la inyección génica experimental COVID-19 es una realidad.

https://www.actu-transport-logistique.fr/supply-chain/covid-19-fedex-lance-un-capteur-bluetooth-destin e-au-suivi-des-futurs-vaccins-609966.php

https://www.weforum.org/great-reset

soutenu:

- "Más allá aún, otras prótesis, genéticas éstas, se tornarán concebibles: clonaciones, bancos de quimeras, vidas retardadas. El objeto-vida está hoy al final del objeto nómada. El hombre será algún día producido como un objeto, en serie, como lo son ya los animales que come o aquellos de los que se rodea"6.
- "Au-delà, d'autres prothèses, génétiques, deviendront envisageables : clonage, banques de chimères, vies différées. L'objet-vie est aujourd'hui à la fin de l'objet nomade. L'homme sera un jour produit en série comme un objet, comme les animaux qu'il mange ou ceux dont il s'entoure.
- "Beyond that, other prostheses, genetic ones, will become conceivable: cloning, chimera banks. delayed lives. The object-life is today at the end of the nomadic object. Man will one dav mass-produced as an object, like the animals he eats or those he surrounds himself with".

- "El deseo de conocerse, la angustia ante la enfermedad, la habituación a las pantallas y las imágenes, la creciente desconfianza hacia los terapeutas, la fe en la infalibilidad de los objetos nómadas abrirán a estos enormes mercados.
- "L'envie de se connaître, l'angoisse de la maladie, l'accoutumance aux écrans et aux images, la méfiance croissante envers les thérapeutes, la foi en l'infaillibilité des objets nomades vont ouvrir ces immenses marchés.
- "The desire to know oneself, the anguish about illness, the habituation to screens and images, the growing distrust of therapists, the faith in the infallibility of nomadic objects will open up these huge markets.

- [...] Los instrumentos de autodiagnóstico ayudarán también a juzgar los niveles de saber.
- [...] Des instruments d'autodiagnostic permettront également de juger des niveaux de connaissance.
- [...] Self-diagnostic instruments will also help to judge the levels of knowledge.

- [...] Todos estos objetos de autovigilancia ayudarán al hombre a satisfacer su pasión por él mismo. El narcisismo será la guía del nómada del mañana.
- [...] Tous ces objets d'autocontrôle aideront l'homme à satisfaire sa passion pour lui-même. Le narcissisme sera le guide du nomade de demain.
- [...] All these objects of self-monitoring will help man to satisfy his passion for himself. Narcissism will be the guide of the nomad of tomorrow.

- Un [...] paso considerable será franqueado cuando se conecten los microprocesadores а diversos órganos del cuerpo a fin de vigilar permanentemente en qué
- [...] Un pas considérable sera franchi lorsque des microprocesseurs seront connectés aux différents organes du corps afin de surveiller en permanence les endroits où ils s'écartent de la norme, et ainsi rétablir
- [...] A considerable step will be taken when microprocessors will be connected to various organs of the body in order to permanently monitor where they deviate from the norm, and thus re-establish

https://drive.google.com/file/d/1mfZaEhFCYRBTJDFvpzNqk1RNFLLJ0zT2/view?usp=sharing

⁶ ATTALI, Jacques: "Breve historia del futuro"; MILENIO, QualityEbook v0.38, página 9 (la numeración de las páginas es nuestra).

se apartan de la norma, y restablecer así los equilibrios" ⁷ .	l'équilibre".	equilibrium".
- "El teléfono pronto se reducirá a las dimensiones de una tarjeta de memoria insertable en un minúsculo aparato portátil. () El nómada será en adelante identificado por un número o simplemente por su nombre, y no ya por una dirección. () La tarjeta de memoria se convertirá así en la prótesis principal del individuo, una especie de órgano artificial, a la vez carnet de identidad, talonario de cheques, teléfono, telefax, pasaporte del nómada. Prótesis del yo abierta a un mercado universal"8.	- "Le téléphone sera bientôt réduit aux dimensions d'une carte mémoire qui pourra être insérée dans un minuscule appareil portable. () Le nomade sera désormais identifié par un numéro ou simplement par son nom, et non plus par une adresse. () La carte à mémoire deviendra ainsi la principale prothèse de l'individu, une sorte d'organe artificiel, à la fois carte d'identité, chéquier, téléphone, fax, passeport du nomade. Une prothèse du moi ouverte à un marché universel".	- "The telephone will soon be reduced to the dimensions of a memory card that can be inserted into a tiny portable device. () The nomad will henceforth be identified by a number or simply by his name, and no longer by an address. () The memory card will thus become the main prosthesis of the individual, a sort of artificial organ, at once identity card, cheque book, telephone, fax, passport of the nomad. A prosthesis of the self open to a universal market".
2. En 2016, Klauss Schwab en un programa televisivo ⁹ afirmaba:	2. En 2016, Klauss Schwab a déclaré dans une émission de télévision :	2. In 2016, Klauss Schwab in a television programme stated:

_

⁷ ATTALI, Jacques: "Breve historia del futuro"; MILENIO, QualityEbook v0.38, página 29 (la numeración de las páginas es nuestra).

https://drive.google.com/file/d/1mfZaEhFCYRBTJDFvpzNqk1RNFLLJ0zT2/view?usp=sharing

⁸ ATTALI, Jacques: "Breve historia del futuro"; MILENIO, QualityEbook v0.38, página 31 (la numeración de las páginas es nuestra).

https://drive.google.com/file/d/1mfZaEhFCYRBTJDFvpzNqk1RNFLLJ0zT2/view?usp=sharing
⁹ Entrevista con Kaluss Schwab el 10 de enero de 2016:

https://drive.google.com/file/d/19IvYhcEGVBNNcK4S7PgYSva0yJEIFiKy/view?usp=sharing



Entrevistador:

"Hoy al final de todo estamos hablando de chips que se pueden implantar. ¿Cuándo será eso?.

Interviewer

"Aujourd'hui, en fin de compte, nous parlons de puces qui peuvent être implantées. Quand est-ce que ce sera le cas ?

- **Interviewer**: "Today at the end of the day we are talking about chips that can be implanted. When will that be?

- **Klauss** Schwab: Seguramente en los próximos 10 años. Y al principio los implementaremos en nuestra los ropa. "wearables", se como dice... Y luego podríamos imaginar que los implantaremos en nuestros cerebros o en nuestra piel. Y al final, quizás, habrá una comunicación directa entre nuestros cerebros y el mundo digital. Lo que vemos es una especie de fusión entre el mundo físico, digital y biológico.
- Entrevistador: Si llamamos a alguien, ni siquiera tenemos el reflejo de agarrar un aparato, se hace de forma natural, la técnica continúa al cuerpo.
- Klauss Schwab: Probablement dans les 10 prochaines années. dans un premier temps, nous les implanterons dans vêtements. nos wearables, comme on dit... Et puis on pourrait imaginer qu'on les implante dans notre cerveau ou dans notre peau. Et au final, il y aura peut-être une communication directe entre notre cerveau et le monde numérique. Ce que nous voyons est une sorte de fusion entre le monde physique, numérique biologique.
- Interlocuteur : Si on appelle quelqu'un, on n'a même pas le réflexe de prendre un appareil, ça vient naturellement, la technique suit le corps.
- Klauss Schwab: Probably in the next 10 years. And at first we will implement them in our clothes, the wearables, as they say... And then we could imagine that we will implant them in our brains or in our skin. And in the end, perhaps, there will be direct communication between our brains and the digital world. What we see is a kind of fusion between the physical, digital and biological world.
- **Interviewer**: If we call someone, we don't even have the reflex to grab a device, it comes naturally, the technique follows the body.

- Schwab: **Klauss** Schwab: Klauss Schwab : Klauss Yes, you talk and say: "I Sí, hablas y dices: "quiero Oui, vous parlez et dites : conectado "Je veux être connecté à want to be connected with estar con n'importe qui maintenant". . anyone now". . And first cualquier persona ahora". . Y primero tienes los bots Il y a d'abord les robots you have the personalised personalizados, y vi que el personnalisés, et j'ai vu que bots, and I saw that Mr Señor (Mark) Zuckerberg M. (Mark) Zuckerberg a (Mark) Zuckerbera predijo que al final del año prédit que d'ici la fin de predicted that by the end of l'année, vous aurez votre the year you will have your tendrá su robot. majordome mayordomo personalizado robot. votre robot, your personalised personnalisé qui sera à butler that will be at your que estará su а votre disposition. disposición. disposal. Entrevistador: Interviewer Interviewer: Like in Como en "Downton Abbey". Downton Abbey. Will we Comme dans Downton ¿Tendremos nuestro robot robot butler Abbey. Aurons-nous nos have our mayordomo robots majordomes, nos people, our servant, our personas, nuestro sirviente, nuestro serviteurs, nos esclaves? slave? esclavo? Schwab: Klauss Schwab: Klauss Klauss Schwab: Sí, pero hay una diferencia. Oui. mais il v a une but there is Yes. Es un sirviente que con différence. Il s'agit d'un difference. It is a servant inteligencia artificial serviteur qui, grâce that with artificial intelligence learns, and that aprende, y que no es sólo l'intelligence artificielle, apprend et qui n'est pas is not only your assistant su asistente para el trabajo manual, sino que puede seulement votre assistant for manual work, but can ser realmente un socio pour les travaux manuels. actually be an intellectual intelectual tuyo. mais peut aussi devenir partner of yours. votre partenaire intellectuel. un discurso¹⁰ 3. En 3. Dans un discours dans 3. In a speech in the spirit que lleva en sí el espíritu l'esprit du Forum de Davos of the Davos Forum in
- 3. En un discurso¹⁰ que lleva en sí el espíritu del Forum de Davos¹¹, acaecido en el mes de agosto de 2021, el Presidente de Chile, **Sebastián Piñera**, anunciando el inicio de la licitación de la red 5G, afirmaba entre otras cosas:
- 3. Dans un discours dans l'esprit du Forum de Davos en août 2021, le président chilien **Sebastián Piñera**, annonçant le lancement de l'appel d'offres pour le réseau 5G, a notamment déclaré:
- 3. In a speech in the spirit of the Davos Forum in August 2021, Chilean President Sebastián Piñera, announcing the launch of the 5G network tender, said among other things:

- "una de las amenazas que analizamos con los líderes del mundo, es la posibilidad de que las máquinas puedan leer nuestro pensamiento, e
- "L'une des menaces dont nous avons discuté avec les dirigeants du monde entier est la possibilité que les machines puissent lire
- "One of the threats we discussed with world leaders is the possibility that machines can read our thoughts, and even insert thoughts, insert

https://drive.google.com/file/d/1n7hcTKBYCSUAyqAlUOXECqAkC5B9Ctqk/view?usp=sharing

¹⁰ Presidente Piñera anuncia el inicio de la licitación de la red 5G | 24 Horas TVN Chile. https://www.youtube.com/watch?v=2bVp8idIdQE

¹¹ https://www.weforum.org/

incluso puedan insertar pensamientos, insertar sentimientos¹²; y una de las preocupaciones que analizamos, fue que no basta con proteger los datos, tenemos que pensar también cómo vamos a proteger nuestra conciencia. nuestra intimidad. Por eso el futuro sembrado está de oportunidades. pero también está lleno de amenazas".

nos pensées, et même insérer des pensées, insérer des sentiments : et l'une des préoccupations dont nous avons discuté est qu'il ne suffit pas de protéger les données, nous devons également penser à la façon dont nous allons protéger notre conscience, notre vie privée. L'avenir plein donc est d'opportunités, mais il est aussi plein de menaces.

feelings; and one of the concerns we discussed was that it is not enough to protect data, we also have to think about how we are going to protect our conscience, our privacy. So full of the future is opportunities, but it is also full of threats.

"1G conectó computadores con computadores, 2G permitió telefonía móvil, permitió el internet de baja velocidad, 4G permitió el internet de alta velocidad, y permitió la conexión entre personas, computadores y cosas, 5G es un tremendo salto adelante, es un salto cósmico, es salto un copernicano. porque realmente, lo que va a significar la tecnología 5G es un cambio aún mayor en nuestras vidas de lo que ha significado todas las tecnologías anteriores en esta material".

"La 1G a connecté les ordinateurs aux ordinateurs, la 2G a permis la téléphonie mobile, la 3G a permis l'internet à bas débit, la 4G a permis l'internet à haut débit, et a permis la connexion entre les personnes, les ordinateurs et les choses, la 5G est un formidable bond en avant, c'est un bond cosmique, c'est un bond copernicien, parce que vraiment, ce que la technologie 5G va signifier, changement c'est un encore plus grand dans nos vies que toutes les technologies précédentes ont signifié dans cette matière."

"1G connected computers to computers, 2G enabled mobile telephony, 3G enabled low speed internet, 4G enabled high speed internet, and enabled connection between people, computers and things, 5G is a tremendous leap forward, it is a cosmic leap, it is a Copernican leap, because really, what 5G technology is going to mean is an even bigger change in our lives than all the previous technologies have meant in this material."

¹² SALINAS FLORES, David: "Contrôle mental - des nazis du DARPA". https://drive.google.com/file/d/1S7EQGxfXOYIq6TyWlfRHaCuhitZjCbBv/view?usp=sharing

Inglés (original) **Español** Francés Traducción realizada con : Tranduction réalisée avec : www.deepl.com/translato www.deepl.com/translator NeTS: IntraBioNets: 2) NeTS: 2) NeTS: IntraBioNets: Fundamental models of IntraBioNets: **Modelos** modèles fondamentaux heterogeneous intrabody **fundamentales** de liens de réseaux de de biomolecular communication enlaces de de red comunicación communication biomoléculaires network links for the Internet of biomolecular intracuerpo hétérogènes Bio-NanoThings¹³ heterogéneos para intracorporels pour Internet de l'Internet des **Bio-NanoThings Bio-NanoThings** Abstract Resumen Résumé Classical Las soluciones clásicas de Les solutions de telecommunications telecomunicaciones télécommunications solutions fail to meet size. cumplen con classiques ne répondent environmental and restricciones de tamaño, pas aux contraintes de bio-compatibility constraints ambientales taille, d'environnement et de to realize communication biocompatibilidad de biocompatibilité pour para networks for the realizar redes de réaliser des réseaux de next-generation comunicación communication destinés à para la la prochaine génération de nanotechnology and nanotecnología de próxima synthetic-biology-enabled generación dispositifs électriques et electrical and biological dispositivos portátiles y los biologiques portables et wearable and implantable dispositivos eléctricos implantables issus de la devices, i.e., the Internet of biológicos implantables nanotechnologie et de la Bio-Nano Things. On the habilitados para la biología synthétique. biologie other hand, the direct sintética. es decir. c'est-à-dire l'internet des contact of these devices Internet de las Bio-Nano bio-nano-objets. D'autre with the human body, Cosas. Por otro lado, el part, le contact direct de where the cells naturally contacto directo de estos ces dispositifs avec le corps dispositivos con el cuerpo communicate humain, où les cellules and interconnect into networks. humano, donde las células communiquent et suggests a novel way of se comunican de forma s'interconnectent naturellement en réseaux, interconnection exploiting natural v se interconectan the natural mechanisms of en redes, sugiere una suggère un nouveau mode d'interconnexion exploitant biological communication. nueva forma de The of les mécanismes naturels de goal the interconexión que IntraBioNets project is to aprovecha los mecanismos communication address fundamental naturales de L'objectif biologique. du challenges in the comunicación biológica. El projet IntraBioNets est de development of objetivo del proyecto relever les défis а self-sustainable IntraBioNets and abordar fondamentaux du

_

¹³ "NeTS: IntraBioNets: Fundamental models of heterogeneous intrabody biomolecular communication network links for the Internet of Bio-NanoThings"; National Science Foundation (NSF); Virginia, 7 de septiembre de 2018 (última modificación: 28 de enero de 2021). https://www.nsf.gov/awardsearch/showAward?AWD_ID=1763969

desafíos fundamentales en

bio-compatible network infrastructure based on biological these communication channels. In particular, the IntraBioNets project focuses on the development of fundamental models of usable communication channels on top of the biological processes underlying the Microbiome-Gut-Brain Axis (MGBA), composed of the gut microbial community, the gut tissues, the enteric nervous system, and their interconnects. The outcome of this proposal establish the will feasibility of a potentially transformative networking domain paving the way for the next-generation biomedical systems for pervasive, constant, and remote healthcare. Novel communication concepts, techniques, and proof-of-concept developed simulations throughout the project will provide immediate impact applications for in healthcare (e.g., systems for advanced and constant tele-health monitoring), and broader impacts in bioinformatics, (e.g., communication-based models for interpretation of biological data) and cyber-defense (e.g., biometric parameter sensing for identification). Scientific results will be disseminated at international conferences, journals and magazines. PhD students (especially women and

el desarrollo de una infraestructura de red autosustentable У biocompatible basada en estos canales de comunicación biológica. En particular. el proyecto IntraBioNets se centra en el desarrollo de modelos fundamentales de canales de comunicación utilizables además de los procesos biológicos subvacentes al Eie Microbioma-Intestino-Cereb ro (MGBA), compuesto por comunidad microbiana intestinal. los tejidos intestinales. el sistema nervioso entérico. y sus interconexiones. resultado de esta propuesta establecerá la viabilidad de un dominio de redes potencialmente transformador allanando camino para los sistemas biomédicos de próxima generación para atención médica omnipresente, constante remota. Los nuevos conceptos. técnicas simulaciones de prueba de concepto de comunicación desarrollados a lo largo del proyecto proporcionarán un impacto inmediato en las aplicaciones para cuidado de la salud (por ejemplo. sistemas para monitoreo avanzado constante de telesalud) e impactos más amplios en bioinformática (por ejemplo, comunicaciónmodelos basados en la interpretación de datos biológicos) y ciberdefensa (por ejemplo, detección de parámetros biométricos

développement d'une infrastructure de réseau autonome et biocompatible basée sur ces canaux de communication biologiques. particulier, le projet IntraBioNets se concentre sur le développement de modèles fondamentaux de canaux de communication utilisables sur les processus biologiques qui sous-tendent l'axe microbiome-intestin-cervea u (MGBA), composé de la communauté microbienne intestinale. des tissus système intestinaux, du nerveux entérique et de leurs interconnexions. Le résultat de cette proposition établira la faisabilité d'un domaine de mise en réseau potentiellement transformateur, ouvrant la à la prochaine voie génération de systèmes biomédicaux pour soins de santé omniprésents, constants et à distance. Les nouveaux concepts et techniques de communication ainsi que les simulations de validation de concept développés tout au long du projet auront un impact immédiat sur les applications de soins de santé (par exemple, les systèmes de surveillance avancée et constante de la télésanté) et un impact plus large en bioinformatique (par exemple, les modèles basés sur la communication l'interprétation pour données biologiques) et en cyberdéfense (par exemple, la détection des paramètres

underrepresented para identificación). Los biométriques pour minorities) will be supported resultados científicos se l'identification). Les and mentored through the difundirán résultats en congresos. scientifiques project to become experts seront diffusés lors de revistas revistas in this field. internacionales. Los conférences estudiantes de doctorado internationales, dans des (especialmente mujeres y revues et des magazines. doctorants minorías Les particulier les femmes et les subrepresentadas) recibirán apoyo minorités sous-représentées) seront orientación a través del soutenus et encadrés tout proyecto para que conviertan en expertos en au long du projet pour devenir des experts dans este campo. ce domaine. The La investigación propuesta La recherche proposée vise proposed research busca desarrollar un área à développer un domaine seeks to develop а completely novel and completamente nueva e totalement nouveau inexplorada que abarque inexploré, couvrant divers unexplored area spanning across fields. diversos campos, incluida domaines, notamment la diverse including communication teoría de théorie de la theory networking, comunicación y las redes, communication and et les la biología y la fisiología. biology, and physiology. réseaux, la biologie et la Specifically, this project will Específicamente, este physiologie. Plus proyecto contribuirá en las contribute along précisément, projet ce following directions. First, siguientes direcciones. apportera une contribution for the first time in research. Primero, por primera vez en dans les directions physical channel models investigación, suivantes. Premièrement, will be developed desarrollarán modelos de pour la première fois dans quantitatively characterize la recherche, des modèles canales físicos para caracterizar de canaux physiques seront développés cuantitativamente pour caractériser quantitativement i) electrical communications las comunicaciones les communications over enteric and autonomic eléctricas sobre los nervios électriques sur les nerfs entéricos y autónomos y la entériques et autonomes et nerves and muscle activity; actividad muscular; l'activité musculaire ; ii) molecular comunicaciones les communications communications through moleculares a través de la moléculaires à travers la gut microbial community; microbiana communauté microbienne comunidad intestinal; intestinale; (iii the transduction iii) la transducción entre iii) la transduction entre les electrical comunicaciones eléctricas communications électriques between and molecular communications y moleculares a través del et moléculaires par through the MGBA. MGBA. MGBA. Then, a network simulator Ensuite, un simulateur de Luego, se desarrollará un

de

red

para

réseau

sera

développé

simulador

will

be

developed

validate the aforementioned validar los modelos antes pour valider les modèles mencionados para obtener models for information susmentionnés pour through electrical información a través de l'information par les signaux and électriques et moléculaires. molecular signals. Finally, señales eléctricas the current state-of-the-art Enfin, l'état actuel de l'art moleculares. Finalmente, des biocapteurs et de la for biosensors se investigará el estado and bioelectronics will actual de la técnica en bioélectronique sera étudié be investigated en vue d'un futur transfert for future biosensores knowledge transfer bioelectrónica para la futura de connaissances vers le to hardware development to transferencia développement de matériel de create devices capable of conocimiento al desarrollo pour créer des dispositifs capables d'accéder accessing the de hardware para crear aux aforementioned channels. dispositivos capaces canaux susmentionnés. acceder a los canales antes mencionados. This award reflects NSF's Ce prix reflète la mission Este premio refleja statutory mission and has misión estatutaria de NSF y statutaire de la NSF et a been deemed worthy of se ha considerado digno de été jugé digne d'être support through evaluation apovo a través de la soutenu par une évaluation Foundation's using the evaluación utilizando basée sur les critères el intellectual merit and mérito intelectual de la d'examen du mérite intellectuel et des impacts broader impacts review Fundación y los criterios más amplios de revisión de plus larges de la Fondation. criteria. impactos. **PROJECT OUTCOMES RAPPORT SUR LES** INFORME DE REPORT **RÉSULTATS DU PROJET** RESULTADOS DEL PROYECTO Disclaimer Descargo de Avis de responsabilidad non-responsabilité This Project Outcomes Este Informe de resultados Ce rapport sur les résultats du projet destiné au grand Report for the General del proyecto para el público Public is displayed verbatim en general se muestra public présenté est textuellement tel qu'il a été submitted literalmente tal como lo bγ the Principal Investigator (PI) envió el investigador soumis par le chercheur this award. principal (PI) para este principal (CP) pour cette for Any bourse. Les opinions, les opinions, findings. and premio. Todas las conclusions or opiniones, hallazgos résultats, les conclusions У ou les recommandations recommendations conclusiones expressed in this Report recomendaciones exprimés dans ce rapport are those of the PI and do expresadas en este Informe sont ceux du chercheur not necessarily reflect the pertenecen al IP y no principal et ne reflètent pas views of the National reflejan necesariamente los nécessairement les vues de Science Foundation; NSF puntos de vista de la National Science approved Science Foundation. La NSF n'a has not National endorsed its content. Foundation; NSF no ha pas approuvé ou avalisé aprobado ni respaldado su son contenu. contenido. **Project Outcomes Report** Informe de resultados del Rapport sur les résultats

du projet

proyecto

The goal of the project IntraBioNets (Foundational Models of Heterogeneous Intrabody Biomolecular Communication Network Links for the Internet of Bio-NanoThings) was to address fundamental challenges in the development of а self-sustainable and biocompatible network infrastructure to interconnect the next generation nanotechnology and synthetic-biology-enabled electrical and biological wearable and implantable devices, i.e., the Internet of Bio-Nano Things. While the constraints concerning the size, environmental, and biocompatibility faced by these devices greatly reduce the practicality of classical telecommunications solutions, their direct contact with the human where the cells body. naturally communicate and interconnect into networks, suggests the possibility to exploit these biological communications for their interconnection. In particular, the IntraBioNets project focused on the development of а foundational models of usable communication channels on top of the biological processes underlying the Microbiome-Gut-Brain Axis (MGBA), composed of the gut microbial community, the gut tissues, the enteric nervous system, and their

El objetivo del proyecto IntraBioNets (Modelos Fundacionales de Enlaces de Red de Comunicación Biomolecular Heterogéneos dentro del cuerpo para Internet Bio-Nano de Cosas) era abordar los desafíos fundamentales en desarrollo de una infraestructura de red biocompatible У autosostenible para interconectar la nanotecnología la ٧ sintética tecnología de próxima generación. Dispositivos portátiles implantables eléctricos v biológicos habilitados para biología, es decir. Internet de las Bio-Nano Cosas. Si bien las limitaciones relacionadas con el tamaño, el entorno v la biocompatibilidad que enfrentan estos dispositivos reducen en gran medida la practicidad de soluciones de telecomunicaciones clásicas, contacto su directo con el cuerpo humano, donde las células se comunican de forma natural y se interconectan en redes, sugiere posibilidad de explotar comunicaciones estas biológicas. para interconexión. En particular, el proyecto IntraBioNets se centró en el desarrollo de modelos fundamentales de canales de comunicación utilizables además de los procesos biológicos subyacentes al Eje Microbioma-Intestino-Cereb ro (MGBA), compuesto por

L'objectif du projet IntraBioNets (Foundational Models of Heterogeneous Intrabody Biomolecular Communication Network Links for the Internet of Bio-NanoThings) était de relever les défis fondamentaux du développement d'une infrastructure de réseau autonome et biocompatible permettant d'interconnecter la prochaine génération de dispositifs électriques et biologiques portables et implantables issus de la nanotechnologie et de la biologie synthétique. c'est-à-dire l'Internet des bio-nano-objets. Si les contraintes liées à la taille. à l'environnement et à la biocompatibilité de ces dispositifs réduisent considérablement l'intérêt des solutions de télécommunications classiques, leur contact direct avec le corps humain, où les cellules communiquent et s'interconnectent naturellement en réseaux, laisse entrevoir la possibilité d'exploiter ces communications biologiques pour leur interconnexion. En particulier, projet le IntraBioNets s'est concentré sur le développement de modèles fondamentaux de canaux communication utilisables sur les processus biologiques qui sous-tendent l'axe microbiome-intestin-cervea u (MGBA), composé de la

communauté

microbienne

la comunidad microbiana

intercommunications. drawing from cutting edge research in physiology, with the aim to realize minimally heterogeneous. invasive. and externally accessible electrical/molecular communications to transmit information between electrical and biological devices. The outcome of this proposal will establish the basis for a completely novel transdisciplinary networking domain at the core next-generation biomedical systems for pervasive, perpetual, and healthcare remote accomplish this goal, the IntraBioNets project brought together interdisciplinary team of PIs with expertise in molecular communication and nanonetworks, implantable microelectronics engineering, and biological communication modeling and design.

intestinal. los teiidos intestinales. el sistema nervioso entérico. v sus intercomunicaciones, partir de la investigación de vanguardia en fisiología, con el objetivo de realizar comunicaciones eléctricas / moleculares mínimamente invasivas, heterogéneas y accesibles desde el exterior para transmitir información entre dispositivos eléctricos y biológicos. El resultado de esta propuesta sentará las bases para un dominio redes transdisciplinario completamente novedoso en el núcleo de los sistemas biomédicos de próxima generación para la atención médica generalizada, perpetua y remota. Para lograr este objetivo, el provecto IntraBioNets reunió a un equipo interdisciplinario de con experiencia comunicación molecular y nanoredes. ingeniería microelectrónica implantable y modelado y diseño de comunicación biológica.

intestinale. des tissus intestinaux, du système nerveux entérique et de leurs intercommunications, s'appuyant sur des recherches de pointe en physiologie, dans le but de réaliser des communications électriques/moléculaires peu invasives, hétérogènes et accessibles de l'extérieur pour transmettre des informations des entre dispositifs électriques et biologiques. Le résultat de cette proposition établira la base d'un domaine de mise en réseau transdisciplinaire entièrement nouveau, au cœur des systèmes biomédicaux de la prochaine génération pour des soins de santé pervasifs, perpétuels et à distance. Pour atteindre objectif. le projet cet IntraBioNets a réuni une équipe interdisciplinaire de chercheurs principaux spécialisés dans la communication moléculaire et les nanoréseaux, l'ingénierie microélectronique implantable et la modélisation et la conception de la communication biologique.

The research objective of this project was to develop channel models for various components of MGBA such as electrical communications over autonomic enteric and nerves and muscle activity. molecular communications through gut microbial community, the transduction between

El objetivo de investigación este provecto desarrollar modelos de varios canales para componentes de MGBA, como las comunicaciones eléctricas sobre los nervios entéricos y autónomos y la actividad muscular, comunicaciones moleculares a través de la comunidad microbiana

L'objectif de recherche de projet était de développer des modèles de canaux pour divers composants du MGBA, tels que les communications électriques par les nerfs entériques et autonomes et l'activité musculaire, les communications moléculaires la par communauté microbienne

electrical and molecular communications through the MGBA and investigate for future knowledge hardware transfer to development create to loBNT devices capable of accessing the aforementioned channels.

intestinal, la transducción entre las comunicaciones eléctricas y moleculares a través del MGBA e investigar para el futuro. transferencia de conocimiento al desarrollo de hardware para crear dispositivos IoBNT capaces de acceder a los canales antes mencionados.

intestinale, la transduction entre les communications électriques et moléculaires par le MGBA, et d'étudier le transfert futur des connaissances vers le développement de matériel pour créer des dispositifs loBNT capables d'accéder aux canaux susmentionnés.

The research work conducted in this project focused on these specific activities:

El trabajo de investigación realizado en este proyecto se centró en estas actividades específicas:

Les travaux de recherche menés dans le cadre de ce projet ont porté sur ces activités spécifiques :

- Investigation of the Microbiome-Gut-Brain Axis as a BioMolecular Communication Network
- Investigación del Eje
 Microbioma-Intestino-Cereb
 ro como Red de
 Comunicación BioMolecular
- 1) Investigation de l'axe microbiome-intestin-cervea u en tant que réseau de communication bio-moléculaire.

- 2) Definition of an Information Theoretic Framework to Analyze Molecular Communications Systems;
- 2) Definición de un marco teórico de la información para analizar sistemas de comunicaciones moleculares;
- 2) Définition d'un cadre théorique de l'information pour analyser les systèmes de communication moléculaire ;

- 3) Development of a Novel Framework to Analyze Molecular Communications Systems Incorporating Chemical Reactions:
- 3) Desarrollo de un marco novedoso para analizar sistemas de comunicaciones moleculares que incorporan reacciones químicas;
- 3) Développement d'un nouveau cadre d'analyse des systèmes de communication moléculaire incorporant des réactions chimiques ;

- 4) A Molecular Communication Theoretical Analysis of Multi-scale Integrated Biological Pathways;
- 4) Un análisis teórico de la comunicación molecular de las vías biológicas integradas de múltiples escalas;
- 4) Analyse théorique de la communication moléculaire des voies biologiques intégrées à plusieurs échelles ;

- 5) An overview of future Internet of Bio-NanoThings Applications;
- 5) Una descripción general de las futuras aplicaciones de Internet de Bio-Nano Cosas;
- 5) Vue d'ensemble des futures applications de l'internet des bio-nano-machins ;

- 6) Development of an In-body Bionanosensor Localization Methodology for Anomaly Detection via
- 6) Desarrollo de una metodología de localización de bionanosensor en el cuerpo para la detección de
- 6) Développement d'une méthodologie de localisation de bionanosenseurs dans le

Inertial Positioning and THz Backscattering Communication:

anomalías mediante el posicionamiento inercial y comunicación de retrodispersión THz;

corps pour la détection via d'anomalies le positionnement inertiel et la communication par rétrodiffusion THz ;

Research on The 7) Interaction Smart of Implants with Cells

7) Investigación sobre la interacción de implantes inteligentes con células.

7) Recherche sur l'interaction entre les implants intelligents et les cellules.

The new findings of this project have greatly increased our knowledge of theoretical both and practical aspects in biomolecular networks communication and more specifically communication through infrastructure

MGBA. The outcomes from this project brought us one step closer towards the realization of biomolecular networks Internet of

communication for Bio-NanoThings. Furthermore, to motivate future research on biomolecular communications, we studied and proposed several open research problems, along with the state-of-the-art solutions in enabling practical implementation and its challenges. As broader impacts of the project, the results research are incorporated the into Information and Network Theory Wireless and Communication and Networks courses at the School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology, and the Molecular and Nanoscale Communication courses at

University

of

the

Los nuevos hallazgos de proyecto han este aumentado en gran medida nuestro conocimiento de aspectos teóricos y los prácticos en las redes de comunicación biomolecular y más específicamente la infraestructura comunicación a través de MGBA. Los resultados de este proyecto nos acercaron un paso más hacia la realización de redes de comunicación biomolecular para Internet Bio-Nano Cosas. Además, para motivar la investigación futura sobre comunicaciones biomoleculares, estudiamos propusimos varios problemas de investigación abiertos. junto con las soluciones de vanguardia para permitir implementación práctica y desafíos. Como sus impactos más amplios del provecto, los resultados de la investigación incorporan a los cursos de Teoría de la Información y Redes y Comunicación y Redes Inalámbricas en la Escuela de Ingeniería Informática, Eléctrica е Instituto de Tecnología de Georgia, y los cursos de Comunicación Molecular y Nanoescala la en Universidad de Nebraska.

Les nouveaux résultats de projet ont considérablement accru nos connaissances des aspects théoriques et pratiques des réseaux de communication biomoléculaires et plus particulièrement de l'infrastructure de communication par MGBA. Les résultats de ce projet nous ont rapprochés de la réalisation de réseaux de communication biomoléculaires pour l'Internet des Bio-NanoThings. En outre, pour motiver les recherches futures sur les communications biomoléculaires. nous avons étudié et proposé plusieurs problèmes recherche ouverts, ainsi que les solutions de pointe permettant une mise en œuvre pratique et ses défis. résultats de Les recherche intégrés sont dans les cours de théorie de l'information et des réseaux et de communication et réseaux sans fil de l'école d'ingénierie électrique et informatique de l'Institut de technologie de Géorgie, ainsi que dans les cours de communication moléculaire et à l'échelle nanométrique l'Université de de

Nebraska-Lincoln, both at undergraduate and graduate levels. MS and PhD students with diverse background have been involved and trained to become experts in this fast-evolving field. The research results are reported and disseminated first-rate scientific conferences, journals and premier magazines of the field.

-Lincoln, tanto a nivel de pregrado como de posgrado. Los estudiantes de maestría y doctorado con antecedentes diversos involucrado se han capacitado para convertirse en expertos en este campo en rápida evolución. Los resultados de investigación se informan y difunden en conferencias científicas de primer nivel, y revistas revistas primer nivel en el campo.

Nebraska-Lincoln, tant au niveau du premier cycle que du second cycle. Des étudiants en master et en doctorat d'origines diverses ont été impliqués et formés pour devenir des experts dans ce domaine en pleine évolution. Les résultats de la recherche sont rapportés diffusés dans des scientifiques conférences de premier ordre. des journaux et des magazines de premier plan dans ce domaine.

Español (original)	Francés	Inglés	
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator	
3) Sensores y energía continua	3) Capteurs et énergie continue	3) Sensors and continuous energy	
Seguidamente, presentamos un breve cuestionario realizado por un miembro de este Equipo Interdisciplinario a un ingeniero en telecomunicaciones, así como sus respuestas:	Voici un court questionnaire et les réponses d'un membre de cette équipe interdisciplinaire à un ingénieur en télécommunications :	The following is a short questionnaire and answers from a member of this Interdisciplinary Team to a telecommunications engineer:	
Cuestionario	Questionnaire (original)	Questions	
¿Me podés dar tu análisis por favor?	Pourras-tu me donner ton analyse stp ?	Could you please give me your analysis?	
"Los movimientos térmicos de los óxidos de grafeno, que son sólo unos pocos µm por µm, pueden producir una corriente eléctrica de varios µW de energía continua. Esta corriente eléctrica directa será la próxima fuente de electricidad para el biochip subcutáneo de Rfid"	"Les mouvements thermiques des oxydes de graphène, qui ne sont que de quelques µm par µm, peuvent produire un courant électrique de plusieurs µW d'énergie en continu. Ce courant électrique continu sera la prochaine source électrique de la biopuce Rfid sous-cutanée".	"The thermal movements of the graphene oxides, which are only a few µm per µm, can produce an electrical current of several µW of energy continuously. This DC electrical current will be the next electrical source for the subcutaneous Rfid biochip".	
1) ¿Físicamente imposible / posible?	1) Physiquement Impossible / possible ?	1) Physically Impossible / Possible?	
2) ¿Con el desarrollo tecnológico actual "conocido" imposible / posible?	2) Avec le développement technologique actuel "connu" impossible / possible ?	2) With the current "known" technological development impossible / possible?	
3) Si es físicamente posible pero tecnológicamente imposible (conocimiento actual publicado), ¿cuáles son los límites conocidos que hay que superar?	3) Si possible physiquement mais impossible technologiquement (connaissance actuelle publiée), quelles sont les limites connues actuelles à vaincre?	3) If physically possible but technologically impossible (current published knowledge), what are the current known limitations to overcome?	
Respuestas:	Réponses :	Answers:	

Es difícil dar respuesta a estas preguntas, siendo el comportamiento del óxido de grafeno (o grafeno) algo muy nuevo y poco conocido, en todo caso poco experimentado.	Il est difficile de répondre à ces questions, le comportement de l'oxyde de graphène (ou du graphène) étant quelque chose de très nouveau et de peu connu, en tout cas peu expérimenté.	It is difficult to answer these questions, as the behaviour of graphene oxide (or graphene) is something very new and little known, or at least little experienced.
Pero a priori pensar que sería posible recuperar unos µW con eso no parece descabellado físicamente, aún sería necesario ver prácticamente cómo se podría implementar esto, creo que la dificultad está ahí.	Mais à priori penser qu'il serait possible de récupérer quelques µW avec cela ne paraît pas déraisonnable physiquement, il faudrait encore voir pratiquement comment cela pourrait être mis en oeuvre, je pense que la difficulté est là.	But to think that it would be possible to recover a few µW with this does not seem unreasonable physically, it would still be necessary to see practically how it could be implemented, I think that the difficulty is there.
Estos pocos µW podrían ser suficientes para alimentar un biochip tipo "sensor", pero en ningún caso eso sería suficiente para transmitir una señal fuera del cuerpo, la potencia sería demasiado baja ¹⁴ .	Ces quelques µW pourraient être suffisants pour alimenter une biopuce de type "senseur", mais en aucun cas cela suffirait pour transmettre un quelconque signal à l'extérieur du corps, la puissance serait beaucoup trop faible.	These few µW might be enough to power a "sensor" type biochip, but in no case would it be enough to transmit any signal outside the body, the power would be much too low.

Respuestas: Il est difficile de répondre à ces questions, le comportement de l'oxyde de graphène (ou du graphène) étant quelque chose de très nouveau et de peu connu, en tout cas peu expérimenté. Mais à priori penser qu'il serait possible de récupérer quelques μW avec cela ne paraît pas déraisonnable physiquement, il faudrait encore voir pratiquement comment cela pourrait être mis en oeuvre, je pense que la difficulté est là. Ces quelques μW pourraient être suffisants pour alimenter une biopuce de type "senseur", mais en aucun cas cela suffirait pour transmettre un quelconque signal à l'extérieur du corps, la puissance serait beaucoup trop faible.

¹⁴ El intercambio epistolar original entre las dos personas fue realizado en francés. A continuación transcribimos el mismo:

Preguntas: Pourras-tu me donner ton analyse stp ? "Les mouvements thermiques des oxydes de graphène, qui ne sont que de quelques μm par μm , peuvent produire un courant électrique de plusieurs μW d'énergie en continu. Ce courant électrique continu sera la prochaine source électrique de la biopuce Rfid sous-cutanée". 1) Physiquement Impossible / possible ? 2) Avec le développement technologique actuel "connu" impossible / possible ? 3) Si possible physiquement mais impossible technologiquement (connaissance actuelle publiée), quelles sont les limites connues actuelles à vaincre ?

Inglés (original)	Español	Francés	
	Traducción realizada con : www.deepl.com/translato	Tranduction réalisée avec : www.deepl.com/translator	
4) A Systematic Review of Bio-Cyber Interface Technologies and Security Issues for the Internet of Bio-Nano Things	4) Una revisión sistemática de la interfaz Bio-Cyber Tecnologías y problemas de seguridad para Internet de las cosas bio-nano ¹⁵	4) Examen systématique des technologies d'interface bio-cyber et des questions de sécurité pour l'internet des bio-nano-objets	
Abstract	Resumen	Résumé	
Advances in synthetic biology and nanotechnology have contributed to the design of tools that can be used to control, reuse, modify, and re-engineer cells' structure, as well as enabling engineers to effectively use biological cells as programmable substrates to realize Bio-NanoThings (biological embedded computing devices). Bio-NanoThings are generally tiny, non-intrusive, and concealable devices that can be used for in-vivo applications such as intra-body sensing and actuation networks, where the use of artificial devices can be detrimental. Such (nano-scale) devices can be used in various healthcare settings such as continuous health monitoring, targeted drug delivery, and nano-surgeries. These services can also be grouped to form a	Los avances en biología sintética y nanotecnología han contribuido al diseño de herramientas que se pueden utilizar para controlar, reutilizar, modificar y rediseñar la estructura de las células, además de permitir a los ingenieros utilizar eficazmente células biológicas como sustratos programables para realizar Bio-NanoThings. (dispositivos informáticos biológicos integrados). Los Bio-NanoThings son generalmente dispositivos diminutos, no intrusivos, que se pueden ocultar y que se pueden usar para aplicaciones in vivo, como redes de activación y detección intracorporales, donde el uso de dispositivos artificiales puede ser perjudicial. Estos dispositivos (a nanoescala) se pueden utilizar en diversos entornos sanitarios, como la	Les progrès de la biologie synthétique et des nanotechnologies ont contribué à la conception d'outils pouvant être utilisés pour contrôler, réutiliser, modifier et réorganiser la structure des cellules. Ils ont également permis aux ingénieurs d'utiliser efficacement les cellules biologiques comme substrats programmables pour réaliser des Bio-NanoThings (dispositifs informatiques biologiques intégrés). Les Bio-NanoThings sont généralement des dispositifs minuscules, non intrusifs et dissimulables qui peuvent être utilisés pour des applications in-vivo telles que les réseaux de détection et d'actionnement intra-corporels, où l'utilisation de dispositifs artificiels peut être préjudiciable. Ces dispositifs (à l'échelle nanométrique) peuvent être utilisés dans	

¹⁵ ZAFAR, Sidra; NAZIR, Mohsin; BAKHSHI, Taimur; KHATTAK, Hasin Ali; KHAN, Sarmadullah; BILAL, Muhammad; RAYMOND CHOO, Kim-Kwang; KWAK, Kyung-Sup y SABAH, Aneeqa: "A Systematic Review of Bio-Cyber Interface Technologies and Security Issues for Internet of Bio-Nano Things"; IEEE Access, 7 de julio de 2021.

https://ieeexplore.ieee.org/document/9467302

https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9467302

https://drive.google.com/file/d/1wBkp4YKVKFiBGicxSfJDkXwHawtSA7xC/view?usp=sharing

collaborative network (i.e., nanonetwork), whose performance can potentially be improved when connected to higher bandwidth external networks such as the 5G. Internet. via sav However. to realize the IoBNT paradigm, it is also important to seamlessly connect the biological environment with the technological landscape by having a dynamic interface design convert to biochemical signals from the human body into equivalent electromagnetic signal (and vice versa). This, unfortunately, risks the exposure internal of biological mechanisms to cyber-based sensing and medical actuation, with potential security and privacy implications. This comprehensively paper reviews bio-cyber interface **IoBNT** architecture, for bio-cyber focusing on interfacing options IoBNT like biologically inspired bio-electronic devices, **RFID** enabled chips. implantable and electronic tattoos. This study also identifies known and potential security and privacy vulnerabilities and mitigation strategies for consideration in future

IoBNT

implementations.

designs

and

monitorización continua de la salud, la administración de fármacos dirigidos y las nanocirugías. Estos servicios también se pueden agrupar para formar una red colaborativa (es decir. nanorred). cuvo puede rendimiento mejorarse potencialmente cuando se conecta a redes externas de mayor ancho de banda como Internet, por ejemplo, a través de 5G. Sin embargo, para realizar el paradigma de IoBNT. también es importante conectar sin problemas el entorno biológico con el panorama tecnológico al tener un diseño de interfaz dinámica para convertir las señales bioquímicas del cuerpo humano en una señal electromagnética equivalente (y viceversa). Desafortunadamente, esto pone en riesgo la exposición de los biológicos mecanismos internos a la detección cibernética y la actuación médica. con posibles implicaciones de seguridad privacidad. Este documento revisa exhaustivamente la interfaz biocibernética para la arquitectura de IoBNT. centrándose en las opciones de interfaz biocibernética para IoBNT. dispositivos como bioelectrónicos de inspiración biológica, chips implantables habilitados para RFID ٧ tatuajes electrónicos. Este estudio también identifica vulnerabilidades seguridad privacidad conocidas y potenciales y

divers contextes de soins de que santé tels la surveillance continue de la santé, l'administration ciblée médicaments et les nano-chirurgies. Ces services peuvent également être regroupés pour former collaboratif un réseau (c'est-à-dire un dont nanoréseau). les performances peuvent potentiellement être améliorées lorsau'il est connecté à des réseaux externes à plus grande largeur de bande, comme l'internet, par exemple via la Cependant, 5G. pour réaliser le paradigme loBNT. il est également important de connecter de manière transparente l'environnement biologique au paysage technologique en disposant d'une interface dynamique concue pour convertir les signaux biochimiques corps du humain en un signal électromagnétique équivalent (et vice versa). Malheureusement, cela risque d'exposer les mécanismes biologiques détection internes à la cybernétique et à l'actionnement médical. avec des conséquences potentielles sur la sécurité et la vie privée. Cet article examine en détail l'interface bio-cyber pour l'architecture IoBNT, en se concentrant sur les options d'interface bio-cyber pour les IoBNT. comme les dispositifs bioélectroniques d'inspiration biologique, les puces implantables RFID et les tatouages électroniques. Cette étude identifie

estrategias de mitigación para su consideración en futuros diseños e implementaciones de IoBNT. également les vulnérabilités connues et potentielles en matière de sécurité et de confidentialité, ainsi que les stratégies d'atténuation à prendre en compte dans les futures conceptions et mises en œuvre des IoBNT.

Notes extracted from the document

To smooth ensure the operation of IoBNT devices systems. seamless connections of intra body nanonetworks and external networks (such the as Internet) are essential in supporting more complex, real-world healthcare applications. External access to intrabody nanonetworks requires a hybrid interface device that understands both paradigms' communication protocols. specifically biochemical signals generated bν intrabody nanonetworks and electromagnetic signals received from the Internet. Bio-cyber interfacing can be summarily defined as a set of operations performed in sequence to convert biochemical signals received from intra-body nanonetworks into electrical signals for the cyber domain of Internet and vice versa [23]. In other words, the design and modeling of the bio-cyber interface are crucial yet challenging in IoBNT implementation (page 93530).

Notas extraídas del documento

Para garantizar

funcionamiento

el buen

los

de

dispositivos y sistemas de IoBNT. las conexiones fluidas de las nanorredes internas del cuerpo y las externas redes (como Internet) son esenciales para admitir aplicaciones de atención médica más complejas del mundo real. El acceso externo a las nanorredes intracorporales requiere un dispositivo de híbrida interfaz que comprenda los protocolos de comunicación de ambos paradigmas, específicamente las señales bioquímicas generadas por las nanordes intracorporales las señales У electromagnéticas recibidas de Internet. interconexión biocibernética puede definir resumidamente como un conjunto de operaciones realizadas en secuencia para convertir las señales bioquímicas recibidas de las nanorredes intracorporales en señales eléctricas para el dominio cibernético de Internet y viceversa [23]. En otras palabras, el diseño y el modelado de la interfaz bio-cibernética son cruciales desafiantes pero en la implementación de IoBNT

Notes extraites du document

Pour garantir le bon fonctionnement des dispositifs et systèmes IoBNT. des connexions transparentes entre nanoréseaux intracorporels et les réseaux externes (tels qu'Internet) sont essentielles pour prendre en charge des applications de santé plus complexes et réelles. L'accès externe aux nanoréseaux intracorporels nécessite un dispositif d'interface hybride qui comprend les protocoles de communication des deux paradigmes, en particulier les signaux biochimiques générés par les nanoréseaux intracorporels et les sianaux électromagnétiques recus d'Internet. L'interfacage bio-cyber peut être défini sommairement comme un ensemble d'opérations effectuées en séquence pour convertir les signaux biochimiques recus nanoréseaux intra-corporels en signaux électriques pour le domaine cybernétique d'Internet et vice versa [23]. En d'autres termes. conception et la modélisation de l'interface bio-cyber sont cruciales mais difficiles dans la mise en œuvre des loBNT (page 93530).

(página 93530).

Bio-nano thinas are nanodevices that are not only a computing machine that can be reduced to a few nanometers in size, but also a device that uses the unique properties nanocells and nanoparticles to detect and measure new types of phenomena at nanoscale. For example, nanodevices can detect chemical compounds in a fraction billion. of а Reference [45], [46], or the of different presence infectious agents such as virus or harmful bacteria [47], [48]. Nanodevice is essentially comprise of a number of hardware constituents and all the software and programming the nanodevice included in the information processing unit. There are two types of Nanodevices, electronic nanodevice, and biological nanodevice. Electronic nanodevices use nanotechnology novel materials like Carbon Nano Tubes (CNT) [49], [50] and Graphene Nano Ribbons [17] for device construction. Biological nanodevices are built using the tools from nanotechnology synthetic biology. Biological nanodevices can be fabricated bν reprogramming biological materials [51], [52] like cells viruses [54], bacteria [56], bacteriophage [57], erythrocytes (i.e., a red blood cell), leukocytes (a type of white blood cell) and stem cells [58], [59] or by artificially synthesizing biomolecules like liposome, nanosphere. nanocapsule.

Las cosas bio-nano son nanodispositivos que no son máquina sólo una que computación puede reducirse a unos pocos nanómetros de tamaño, sino también un dispositivo que utiliza las propiedades únicas de las nanocélulas y nanopartículas para detectar y medir nuevos tipos de fenómenos nanoescala. Por ejemplo, los nanodispositivos pueden detectar compuestos químicos en una fracción de mil millones. Referencia [45], [46], o la presencia de diferentes agentes infecciosos como virus o bacterias dañinas [47], [48]. nanodispositivo compone esencialmente de varios componentes de hardware y todo el software programación nanodispositivo se incluve unidad la de procesamiento de información. Hay dos tipos nanodispositivos, de nanodispositivo electrónico y nanodispositivo biológico. Los nanodispositivos electrónicos utilizan materiales de nanotecnología novedosos como los nanotubos de carbono (CNT) [49], [50] y las nanocintas de grafeno [17] para la construcción de dispositivos. nanodispositivos biológicos se construyen utilizando las herramientas de nanotecnología y la biología sintética. Los nanodispositivos biológicos pueden se fabricar reprogramando materiales biológicos [51], [52] como células [53], virus [54], [55],

Les bio-nanobots sont des nanodispositifs qui ne sont pas seulement une machine à calculer dont la taille peut être réduite à quelques nanomètres, mais aussi un dispositif qui utilise propriétés uniques des nanocellules et des nanoparticules pour détecter et mesurer de nouveaux de types phénomènes à l'échelle nanométrique. Par exemple, les nanodispositifs peuvent détecter des composés chimiques à une fraction de milliard. Référence [45], [46], ou la présence de différents agents infectieux tels que des virus ou des bactéries nocives [47], [48]. Le nanodispositif est essentiellement composé d'un certain nombre de composants matériels et tous les logiciels et la programmation du nanodispositif sont inclus dans l'unité de traitement de l'information. Il existe deux types de nanodispositifs : les nanodispositifs électroniques et les nanodispositifs biologiques. nanodispositifs Les électroniques utilisent de nouveaux matériaux nanotechnologiques comme les nanotubes de carbone (CNT) [49], [50] et les nanorubans de graphène [17] pour la construction des dispositifs. Les nanodispositifs biologiques sont construits à l'aide des outils de la nanotechnologie et de la biologie un globule synthétique. rouge), des leucocytes (un type de globule blanc) et des cellules souches [58],

micelle, dendrimer, fullerene and deoxyribonucleic (DNA) capsule. Moreover, hybrid nanodevices be can fabricated by applying both above-mentioned approaches. The size of nano devices may range from macro molecule to typical biological cell. The material used to compose nano devices can be only biological [60] (proteins, DNA sequences, lipids. biological cell) or they can be synthesized with non-biological materials such as magnetic particles and gold nanorods. There are a number of naturally occurring nano devices e-g protein motors that bind certain types of molecule on cargo transport them through filaments and unbind them at destination liposomes capable storing and releasing certain types of molecules, biological cells coated with non-biological material for non-cell native functions(e-a absorbing mercury).

envisioned bio-nano thing is

presented in Figure 4 (page

93534-93535).

bacterias [56], bacteriófagos [57], eritrocitos (es decir, un glóbulo rojo), leucocitos (un tipo de glóbulo blanco) y células madre [58], [59] o artificialmente sintetizando biomoléculas como liposomas, nanoesferas. nanocápsulas, micelas. dendrímeros, fullerenos y cápsulas desoxirribonucleicas (ADN). Además, se pueden fabricar nanodispositivos híbridos aplicando los dos enfoques mencionados anteriormente. El tamaño de los nanodispositivos puede variar desde una macro molécula hasta una célula biológica típica. El material utilizado para componer los nanodispositivos puede ser solo biológico [60] (proteínas, secuencias de ADN. lípidos. célula biológica) pueden 0 sintetizarse con materiales biológicos como no partículas magnéticas nanobarras de oro. Hay una serie de nanodispositivos de origen natural, por ejemplo, motores de proteínas que tipos ciertos unen de moléculas en la carga, los transportan a través de filamentos los У desenganchan en los destino liposomas de capaces de almacenar y liberar ciertos tipos de moléculas. células biológicas recubiertas con material no biológico para no -Funciones nativas de la célula (por ejemplo, absorción de mercurio). En la Figura 4 se presenta una cosa bio-nano imaginada (página 93534-93535).

[59] svnthétisant ou en artificiellement des biomolécules comme liposome, la nanosphère, la nanocapsule, la micelle, le dendrimère, le fullerène et capsule désoxyribonucléique (ADN). En outre. des nanodispositifs hybrides peuvent être fabriqués en appliquant les deux approches susmentionnées. La taille des nanodispositifs peut aller de macro-molécule à la cellule biologique typique. Le matériau utilisé pour composer les nanodispositifs être peut uniquement biologique [60] (protéines, séquences d'ADN, lipides, cellules biologiques) ou peut être synthétisé avec des matériaux non biologiques tels que des particules magnétiques et des nanorobots d'or. Il existe un nombre certain de nanodispositifs d'origine naturelle, par exemple des moteurs protéiques qui fixent certains types de molécules des sur cargaisons, les transportent à travers des filaments et les libèrent à destination, des liposomes capables de stocker et de libérer certains types de molécules, des cellules biologiques recouvertes de matériaux non biologiques pour des fonctions non cellulaires (par exemple l'absorption du mercure). La figure 4 (pages 93534-93535) présente un exemple de nano-objet biologique.

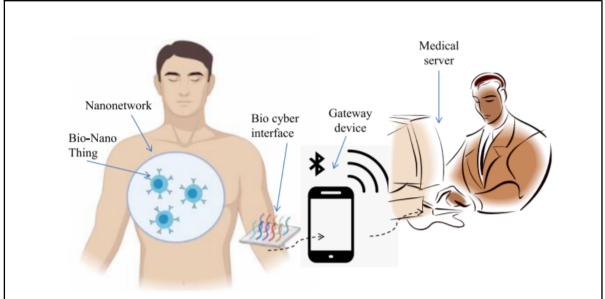


FIGURE 3. A Typical Internet of Bio-Nano Things Architecture, where a bio-chemical signal from inside the human body is converted into electromagnetic signal *via* bio cyber interface, and transmitted through Bluetooth or equivalent technology towards medical server for further analysis and processing.

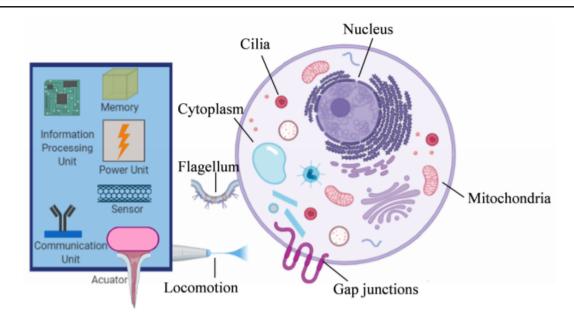


FIGURE 4. Bio-nano thing: A mapping between the components of a typical IoT embedded computing device, and the elements of a biological cell.

Electro - Bio Transduction Unit converts the electrical received signals. from devices into external biochemical signals, and transmits them to intra-body nanonetwork for further processing. This unit consists of a decoder, a drug storage unit. an

Electro - Bio Transduction Unit convierte las señales eléctricas recibidas de dispositivos externos en señales bioquímicas y las transmite a la nanorred intracorporal para su posterior procesamiento. Esta unidad consta de un decodificador, una unidad

L'unité de transduction convertit électro-bio signaux électriques, reçus de dispositifs externes, en signaux biochimiques, et les transmet au nano-réseau intra-corporel pour un traitement ultérieur. Cette unité se compose d'un décodeur, d'une unité de

external effect physical source. and an injection decoder chamber. The receives the signal transmitted from an external device and derives logic gates. The logic gates are binary commands that produce some physical effect in the environment thermal. optical magnetic radio-frequency (RF) signals. The physical effect (thermal. source optical or magnetic field) placed around the drug storage unit, stimulates the nanomachines to release their content in response to external changes in the environment. The injection chamber iniects the released molecules into the blood vessel network (page 93536).

de almacenamiento medicamentos, una fuente de efectos físicos externa v una cámara de invección. El decodificador recibe señal transmitida desde un dispositivo externo y deriva puertas lógicas. Las puertas lógicas son comandos binarios que producen algún efecto físico en el entorno como señales térmicas, ópticas o magnéticas de radiofrecuencia (RF). fuente de efectos físicos (campo térmico, óptico o magnético) colocada alrededor de la unidad de almacenamiento medicamentos, estimula a las nanomáquinas a liberar su contenido en respuesta a cambios externos en el medio ambiente. La cámara de inyección inyecta las moléculas liberadas en la red de vasos sanguíneos (página 93536).

stockage de médicaments, d'effet d'une source physique externe et d'une chambre d'injection. Le décodeur reçoit le signal transmis par un dispositif externe et en déduit des portes logiques. Les portes logiques sont des commandes binaires qui produisent un effet physique l'environnement, dans comme des signaux thermiques, optiques ou magnétiques de radiofréquence (RF). La source d'effet physique (champ thermique, optique magnétique) placée ou l'unité autour de de stockage du médicament stimule les nanomachines pour qu'elles libèrent leur contenu en réponse aux changements externes de l'environnement. La chambre d'injection injecte les molécules libérées dans le réseau de vaisseaux sanguins (page 93536).

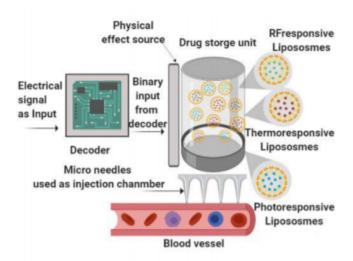


FIGURE 5. Schematic illustration of Electromagnetic to Biochemical signal conversation unit. The binary code is received from medical server, the decoder converts the binary signal and pass it to physical effect source which in turn activates the drug storage unit and release the drug.

Magnetic particles release their contents in response to

Las partículas magnéticas liberan su contenido en

Les particules magnétiques libèrent leur contenu en

magnetic radio-frequency signals generated by an external source (page 93537). respuesta a señales de radiofrecuencia magnética generadas por una fuente externa (página 93537).

réponse à des signaux magnétiques de radiofréquence générés par une source externe (page 93537).

The analyte here can be transmitted information molecules, moving towards the receiving nanomachines and the reporter protein is Luciferase (LU). Bioluminescence the is production and emission of light by living organisms as a result of a chemical reaction during which chemical energy is converted into light energy. When the two chemical enzymes Luciferin (L) and Luciferase (LU), catalyze oxygen in the presence of ATP, a chemical reaction releases energy in the form Fluorescence light. molecules such as rhodamine derivatives are another form of luminescent materials that can be used to produce light energy [64]. These materials emit fluorescence nogu excitation from microbiological conditions, which can be detected by external devices with the help of fluorescence The emitted microscopy. light energy is detected by a nanoscale light-sensitive sensor, which produces an equivalent electric signal in The electrical response. signal drives the transmitter to send the derived information through wireless channel. Research contributions towards the of realization bio-cyber interface have resulted in some excellent theoretical frameworks for the Bio

El analito aquí puede ser moléculas de información moviéndose transmitidas. hacia las nanomáquinas receptoras y la proteína informadora es la luciferasa (LU). La bioluminiscencia es la producción y emisión de luz por organismos vivos como resultado de una reacción química durante la cual la energía química se convierte en energía luminosa. Cuando las dos enzimas químicas Luciferina (L) У Luciferasa (LU) catalizan el oxígeno en presencia de ATP, una reacción química libera energía en forma de luz. Las moléculas de fluorescencia, como derivados de rodamina, son otra forma de materiales luminiscentes que pueden utilizarse para producir energía luminosa [64]. Estos materiales emiten fluorescencia al ser excitados por condiciones microbiológicas. pueden ser detectadas por dispositivos externos con la ayuda de microscopía de fluorescencia. La energía luminosa emitida detectada por un sensor la sensible а luz nanoescala, que produce una señal eléctrica equivalente en respuesta. La señal eléctrica impulsa al transmisor a enviar información derivada а través del canal inalámbrico. Las

L'analyte peut ici être des molécules d'information transmises, se déplaçant nanomachines vers les réceptrices et la protéine rapporteur est la luciférase (LU). La bioluminescence est la production l'émission de lumière par des organismes vivants à la suite d'une réaction chimique au cours de laquelle l'énergie chimique est convertie en énergie Lorsque lumineuse. les deux enzymes chimiques, la luciférine (L) et la luciférase (LU), catalysent l'oxygène en présence d'ATP, une réaction chimique libère de l'énergie sous forme de lumière. Les molécules de fluorescence telles que les dérivés de la rhodamine sont une autre forme de matériaux luminescents qui peuvent être utilisés pour produire de l'énergie lumineuse [64]. Ces matériaux émettent une fluorescence lors de l'excitation des conditions microbiologiques, qui peut détectée par être des dispositifs externes à l'aide de microscopie la à fluorescence. L'énergie lumineuse émise est détectée par un capteur photosensible à l'échelle nanométrique, qui produit réponse en un signal électrique équivalent. signal électrique commande l'émetteur pour envoyer les informations dérivées par le canal sans fil. Les

de

contribuciones

electrotransduction unit. The transduction unit for bio-cyber interface can be designed using natural/synthesized biological materials or novel nanotechnology materials like carbon and graphene (page 93537).

investigación hacia la realización de la interfaz bio-cibernética han dado resultado como algunos marcos teóricos excelentes para unidad de la Bioelectrotransducción. unidad de transducción para la interfaz biocibernética se puede diseñar utilizando biológicos materiales naturales / sintetizados o materiales novedosos de nanotecnología como carbono У el grafeno (página 93537).

contributions de la recherche à la réalisation de l'interface bio-cyber donné lieu à d'excellents théoriques cadres pour l'unité d'électrotransduction bio. L'unité de transduction pour l'interface bio-cyber peut être conçue en utilisant des matériaux biologiques naturels/synthétisés ou de nouveaux matériaux nanotechnologiques comme le carbone et le graphène (page 93537).

earlier the As discussed intrabody nano network communication cannot be realized through the traditional wireless communication technologies due to the minute size of nano transceivers inside the human body. Therefore, novel enabling technologies have been investigated that feasible are for communication inside the human body and provides an interface to access the human bodv. These technologies include molecular communication [43] and nano-electromagnetic communication at the THz band (page 93537).

discutió Como se anteriormente. la comunicación de red nano intracorporal no se puede realizar a través de las tecnologías de comunicación inalámbrica tradicionales debido al tamaño diminuto de los nano transceptores dentro del cuerpo humano. Por lo tanto, se han investigado nuevas tecnologías habilitadoras que son factibles la para comunicación dentro del cuerpo humano У proporcionan una interfaz para acceder al cuerpo humano. Estas tecnologías incluyen la comunicación molecular [43] ٧ comunicación nanoelectromagnética en la banda THz (página 93537).

Comme nous l'avons vu précédemment, la communication intra-corporelle par nano-réseau ne peut être réalisée par les technologies de communication sans fil traditionnelles en raison de taille minuscule des nano-émetteurs à l'intérieur du corps humain. C'est pourquoi de nouvelles technologies ont étudiées pour permettre la communication à l'intérieur du corps humain et fournir une interface pour accéder corps humain. Ces technologies comprennent communication moléculaire [43] et communication nano-électromagnétique dans la bande THz (page 93537).

Nano EM communication at THz band is another communication option for intrabody communication, whose feasibility was first discussed in [17]. In this technology, EM waves are used as an information carrier between source and

La comunicación Nano EM en la banda THz es otra opción de comunicación para la comunicación intracorporal, cuya viabilidad se discutió por primera vez en [17]. En esta tecnología, las ondas EM se utilizan como portador de

La communication nanoélectrique à la bande THz est une autre option de communication intracorporelle, dont la faisabilité a été examinée pour la première fois dans [17]. Dans cette technologie, les ondes

destination. The advancement in novel nanomaterials such as Carbon nanotubes (CNT) and graphene derivatives such graphene as nanoribbons (GNR) has opened up doors for EM communication at the nanoscale [21]. The THz spectrum is less vulnerable to propagation effects such as scattering, which makes intrabody ideal for communication due to its safety for biological tissue ionization [97] i.e., non (page 93538).

información entre el origen y el destino. El avance en nanomateriales novedosos como los nanotubos de carbono (CNT) los derivados del grafeno como las nanocintas de grafeno abierto (GNR) ha las para puertas la comunicación EΜ nanoescala [21]. El espectro THz menos de es vulnerable a los efectos de propagación como dispersión, lo que lo hace ideal para la comunicación intracorporal debido a su seguridad para el tejido biológico, es decir, la no ionización [97] (página 93538).

électromagnétiques sont utilisées comme support d'information entre la source destination. et la Les progrès réalisés dans le domaine des nouveaux nanomatériaux tels que les nanotubes de carbone (CNT) et les dérivés du graphène comme les nanorubans de graphène (GNR) ont ouvert la voie à communication électromagnétique l'échelle nanométrique [21]. Le spectre THz est moins vulnérable aux effets de propagation tels que diffusion, ce qui le rend idéal pour la communication intracorporelle en raison de son innocuité pour les tissus biologiques, c'est-à-dire la non-ionisation [97] (page 93538).

For better signal reception and to increase the mobility of patients with bio-cyber implants, smartphone devices used are gateway devices to the internet [63]. Smartphone devices have now become an integral part of many loT applications due to its ubiquity. advanced computational capabilities and opensource [100]. Wireless Area Body (WBANs), Networks Wireless Chemical Sensors (WCS) and other body area sensors are now being developed to be compatible with the operating system of the smartphone (page 93538).

Para una mejor recepción de la señal y para aumentar movilidad de los pacientes con bio-ciberimplantes, los dispositivos de teléfonos inteligentes se utilizan como dispositivos de entrada a Internet [63]. Los dispositivos de teléfonos inteligentes se han convertido ahora en una parte integral de muchas aplicaciones de IoT debido a su ubicuidad, capacidades computacionales avanzadas y código abierto [100]. Las redes de área corporal inalámbricas (WBAN), los sensores químicos inalámbricos (WCS) y otros sensores de área corporal se están desarrollando que sean ahora para compatibles con el sistema operativo del teléfono inteligente (página 93538).

Pour une meilleure réception des signaux et pour accroître la mobilité porteurs des patients d'implants bio-cyber, les dispositifs de type smartphone sont utilisés comme dispositifs de passerelle vers Internet [63]. smartphones Les font désormais partie intégrante de nombreuses applications en raison de leur omniprésence, de leurs de capacités calcul avancées et de leur logiciel libre [100]. Les réseaux corporels sans fil (WBAN), les capteurs chimiques sans (WCS) et d'autres capteurs corporels désormais développés pour être compatibles avec le système d'exploitation du smartphone (page 93538).

TABLE 2.	Communication mechan	nisms for the internet	t connectivity of bio-	electronic devices.

Technology	Data Rate	Transmission Range	RF Band	Exemplary References
Bluetooth LE	1 Mbps	10 m	2.4 GHz ISM	[102], [103]] [101], [104] [105]–[109] [101], [104], [111] [101], [104], [110]
ZigBee	250 Kbps	10-100 m	2.4 GHz	
IEEE 802.15.6	10 Kbps-10 Mbps	3 m	16-27 MHz	
RFID	10-100 Kbps	1-100 m	860-960 MHz	
NFC	< 424Kbps	< 20 cm	13.56 MHZ	

There are a number of active and passive wireless technologies available today to establish human-Internet connectivity. Active wireless technologies contain transponders able to transmit and receive radio frequency waves at high data rates and long-distance. Active wireless technologies require a continuous battery supply for transmission and power the circuitry. Examples of active wireless technologies include Zigbee and Bluetooth, and IEEE 802.15.6. While passive wireless technologies include RFID and Near Field Communication (NFC). are These technologies briefly explained below and are illustrated in Table 2 (page 93539).

Hay una serie de tecnologías inalámbricas activas pasivas У disponibles en la actualidad para establecer la conectividad humana Internet. Las tecnologías inalámbricas activas contienen transpondedores capaces de transmitir y recibir ondas de radiofrecuencia altas velocidades de datos v de larga distancia. Las tecnologías inalámbricas activas requieren un suministro continuo de batería para la transmisión y para alimentar los circuitos. Ejemplos de tecnologías inalámbricas activas incluyen Zigbee y Bluetooth e IEEE 802.15.6. Mientras tecnologías que las inalámbricas pasivas incluyen RFID y Near Field Communication (NFC). Estas tecnologías se brevemente explican continuación y se ilustran en la Tabla 2 (página 93539).

II existe aujourd'hui un certain nombre de technologies sans fil actives passives permettant d'établir une connectivité homme-Internet. Les technologies sans fil actives contiennent transpondeurs capables de transmettre et de recevoir des ondes de radiofréquence à des débits de données élevés et sur de longues distances. Les technologies sans fil actives nécessitent alimentation continue par batterie pour la transmission pour alimenter circuits. Parmi les exemples de technologies sans fil actives, citons Zigbee et Bluetooth, ainsi que IEEE 802.15.6. Quant aux technologies sans fil passives, elles comprennent la RFID et la communication en champ proche (NFC). technologies Ces sont brièvement expliquées ci-dessous et sont illustrées dans le tableau 2 (page 93539).

Bluetooth (LE) Low Energy technology was introduced to wirelessly connect small low power devices to mobile terminals. This technology is ideal to be integrated with implants for healthcare applications as it supports ultra-low power consumption [102]. It

tecnología Bluetooth La (LE) Low Energy introdujo para conectar de forma inalámbrica pequeños dispositivos de baia potencia terminales а móviles. Esta tecnología es ideal para integrarse con implantes para aplicaciones sanitarias, ya que admite un La technologie Bluetooth (LE) à faible énergie a été introduite pour connecter sans fil de petits dispositifs à faible puissance à des terminaux mobiles. Cette technologie est idéale pour être intégrée à des implants destinés à des applications de santé, car elle permet

contains tiny Bluetooth radio to actively send and receive messages from nearby smartphone devices. The transmission range Bluetooth LE is up to 10 m, the data rate is 1 Mbps and the frequency band is 2.4 GHz ISM [103]. Pairing time with other devices is in milliseconds. which appropriate for alarm and emergency conditions healthcare applications [104] (page 93539).

consumo de energía ultrabajo [102]. Contiene una pequeña radio Bluetooth para enviar y recibir mensajes de forma activa desde dispositivos de inteligentes teléfonos cercanos. ΕI rango transmisión de Bluetooth LE es de hasta 10 m, la velocidad de datos es de 1 Mbps y la banda frecuencia es de 2,4 GHz ISM [103]. El tiempo de emparejamiento con otros dispositivos está en milisegundos, lo cual es apropiado para condiciones de alarma y emergencia en aplicaciones de atención médica [104] (página 93539).

une consommation d'énergie ultra-faible [102]. Elle contient une minuscule radio Bluetooth qui permet d'envoyer et de recevoir activement des messages provenant de smartphones situés à proximité. La portée transmission de Bluetooth LE peut atteindre 10 m, le débit de données est de 1 Mbps et la bande de fréquence est de 2,4 GHz ISM [103]. Le temps d'appairage avec d'autres appareils est de l'ordre de quelques millisecondes, ce qui est approprié pour les d'alarme conditions et d'urgence dans les applications de santé [104] (page 93539).

Inglés (original)	Español	Francés
	Traducción realizada con : www.deepl.com/translato	Tranduction réalisée avec : www.deepl.com/translator
5) Explore Chemistry: "System and method for testing COVID-19", patented by Richard Rothschild on 13 October 2015.	5) Explore Chemistry: "Sistema y método para testear el COVID-19", patentado por Richard Rothschild el 13 de octubre de 2015 ¹⁶ .	5) Explore Chemistry : "Système et méthode pour tester COVID-19", brevetée par Richard Rothschild le 13 octobre 2015.
Stage 1: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/ Stage 2: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19 Stage 3: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19&tab =patent Stage 4: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/patent/US-20202795 85-A1 Stage 5: https://patents.google.com/ patent/US20200279585A1 Stage 6: https://patentimages.storag e.googleapis.com/61/a3/0d/ 3d91325d909386/US20200 279585A1.pdf	Etapa 1: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/ Etapa 2: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19 Etapa 3: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19&tab =patent Etapa 4: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/patent/US-20202795 85-A1 Etapa 5: https://patents.google.com/ patent/US20200279585A1 Etapa 6: https://patentimages.storag e.googleapis.com/61/a3/0d/ 3d91325d909386/US20200 279585A1.pdf	Etape 1: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/ Etape 2: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19 Etape 3: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/#query=covid-19&tab =patent Etape 4: https://pubchem.ncbi.nlm.ni h.gov/patent/US-20202795 85-A1 Etape 5: https://patents.google.com/ patent/US20200279585A1 Etape 6: https://patentimages.storag e.googleapis.com/61/a3/0d/ 3d91325d909386/US20200 279585A1.pdf

Pub Chem Q covid-19

System and Method for Testing for COVID-19

Publication Number: US-2020279585-A1 Patent Family: US-2020279585-A1

Priority Date: 2015-10-13

Inventor(s): ROTHSCHILD RICHARD A
Assignee(s): ROTHSCHILD RICHARD A

Classification: G06K9/00; G11B27/031; G11B27/10; G16H40/63; H04N5/76; ...

Abstract: A method is provided for acquiring and transmitting biometric data (e.g., vital signs) of a user, where the data is analyzed to determine whether the user is suffering from a viral infection, such as COVID-19. The method includes using a pulse oximeter to acquire at least pulse and blood oxygen saturation percentage, which is transmitted wirelessly to a smartphone. To ensure that the data is accurate, an accelerometer within the smartphone is used to measure movement of the smartphone and/or the user. Once accurate data is acquired, it is uploaded to the cloud (or host), where the data is used (alone or together with other vital signs) to determine whether the user is suffering from (or likely to suffer from) a viral infection, such as COVID-19. Depending on the specific requirements, the data, changes thereto, and/or the determination can be used to alert medical staff and take corresponding actions.

https://patentimages.storage.googleapis.com/61/a3/0d/3d91325d909386/US20200279585A1.pdf https://drive.google.com/file/d/1FTQLsGQ7IEPufdM96y3s 3yCVZNrkJXj/view?usp=sharing

 $^{^{\}rm 16}$ ROTHSCHILD, Richard: "SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FOR COVID-19"; patente US 2020/0279585 A1.

A method is provided for acquiring and transmitting biometric data (e.g., vital signs) of a user , where the analyzed data is determine whether the user is suffering from a viral infection . such as COVID -19. The method includes using a pulse oximeter to acquire at least pulse and blood oxygen saturation percentage, which is transmitted wire lessly to a smartphone . To ensure that the data is accurate, an accelerometer within the smartphone is used to measure movement of the smartphone and / or the user . Once accurate data is acquired, it is uploaded to the cloud (or host), where the data is used (alone or together with other vital signs) to determine whether the user suffering from (or likely to suffer from) a viral infection , such as COVID - 19 . Depending on the specific requirements, the data, changes thereto, and / or the determination can be used to alert medical staff and take corresponding actions.

Se proporciona un método para adquirir y transmitir biométricos datos (por ejemplo, signos vitales) de un usuario, donde los datos se analizan para determinar si el usuario está sufriendo una infección viral, como COVID-19. ΕI método incluye el uso de un oxímetro de pulso para adquirir al menos el pulso porcentaje saturación de oxígeno en sangre, que se transmite de forma inalámbrica a un teléfono inteligente. Para garantizar que los datos sean precisos, se utiliza un acelerómetro dentro del teléfono inteligente para medir el movimiento del teléfono inteligente y / o del usuario. Una vez que se adquieren los datos precisos, se cargan en la nube (o host), donde los datos se utilizan (solos o junto con otros signos vitales) para determinar si el usuario está sufriendo (o es probable que sufra) una infección viral como COVID-19. Dependiendo requisitos los específicos, los datos, los cambios a los mismos y / o la determinación pueden usarse para alertar al personal médico y tomar acciones las correspondientes.

Un procédé est fourni pour acquérir et transmettre des données biométriques (par exemple, des signes vitaux) utilisateur, où les d'un données sont analysées déterminer pour l'utilisateur souffre d'une infection virale, telle que COVID - 19. La méthode l'utilisation comprend d'un oxymètre de pouls pour acquérir au moins le pouls et le pourcentage de saturation en oxygène du sang, qui est transmis de manière filaire à un smartphone. Pour s'assurer que les données sont précises. un accéléromètre dans smartphone est utilisé pour mesurer le mouvement du smartphone et / ou de l'utilisateur. Une fois que les données précises sont acquises. elles sont téléchargées sur le nuage (ou hôte), où les données sont utilisées (seules ou avec d'autres signes vitaux) déterminer pour l'utilisateur souffre (ou est susceptible de souffrir) d'une infection virale, telle que COVID - 19 . En exigences fonction des spécifiques, les données, leurs modifications et/ou la détermination peuvent être utilisées pour alerter le personnel médical et prendre les mesures correspondantes.

(19) United States

(12) Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2020/0279585 A1 Rothschild

(43) Pub. Date: Sep. 3, 2020

(54)SYSTEM AND METHOD FOR TESTING FOR COVID-19

- (71) Applicant: Richard A. Rothschild, London (GB)
- (72) Inventor: Richard A. Rothschild, London (GB)
- (21) Appl. No.: 16/876,114
- (22) Filed: May 17, 2020

Related U.S. Application Data

- (63) Continuation-in-part of application No. 16/704,844, filed on Dec. 5, 2019, which is a continuation of application No. 16/273,141, filed on Feb. 11, 2019, now Pat. No. 10,522,188, which is a continuation of application No. 15/495,485, filed on Apr. 24, 2017, now Pat. No. 10,242,713, which is a continuation of application No. 15/293,211, filed on Oct. 13, 2016, now abandoned.
- (60) Provisional application No. 62/240,783, filed on Oct. 13, 2015.

G06K 9/00	(2006.01)
H04N 5/76	(2006.01)
H04N 9/82	(2006.01)
G16H 40/63	(2006.01)

(52) U.S. Cl.

G11B 27/10 (2013.01); G11B 27/031 CPC (2013.01); G06K 9/00892 (2013.01); G06K 2009/00939 (2013.01); H04N 9/8205 (2013.01); G11B 27/102 (2013.01); G16H 40/63 (2018.01); H04N 5/76 (2013.01)

(57)ABSTRACT

A method is provided for acquiring and transmitting biometric data (e.g., vital signs) of a user, where the data is analyzed to determine whether the user is suffering from a viral infection, such as COVID-19. The method includes using a pulse oximeter to acquire at least pulse and blood oxygen saturation percentage, which is transmitted wirelessly to a smartphone. To ensure that the data is accurate, an accelerometer within the smartphone is used to measure movement of the smartphone and/or the user. Once accurate data is acquired, it is uploaded to the cloud (or host), where the data is used (alone or together with other vital signs) to

Español (original) Francés Inglés

Traduction réalisée avec : Translation made with: www.deepl.com/translato www.deepl.com/translator

6) Ingeniero Diego Hernán Barrientos... protocolos Bluetooth e inyecciones COVID-19^{17 18}.

6) Ingénieur Diego Hernán Barrientos... Protocoles Bluetooth et injections COVID-19. 6) Engineer Diego Hernán Barrientos... Bluetooth protocols and COVID-19 injections.



7) Primeras en Uruguay por la Dra. Nicolle Salle

Trás la aparición en las redes sociales, de forma vaga e imprecisa, de la información que relacionaba a las personas que habían recibido una inyección experimental COVID-19 con la existencia de señales Bluetooth, y

7) Premières constatations en Uruguay par le Dr Nicolle Salle

Suite à l'apparition sur les médias sociaux, de manière vague et imprécise, d'informations liant les personnes ayant reçu une injection expérimentale de COVID-19 à l'existence de signaux Bluetooth, et après que des membres de cette

7) First findings in Uruguay by Dr Nicolle Salle

Following the appearance on social media, in a vague and imprecise manner, of information linking people who had received an experimental COVID-19 injection with the existence of Bluetooth signals, and after members of this Team

¹⁷ Video: https://drive.google.com/file/d/1uTmAtMHqrGbsGWylvtPYOF8gElnaswzw/view?usp=sharing

¹⁸ El ingeniero Informático explica como funciona el sistema de bluetooth instalado en los vacunados, también nos dice cómo averiguar el fabricante y como hackear la identidad de los vacunados, este ingeniero habla de un chip pero nosotros estimamos que en realidad se trata de óxido de grafeno, y de ser así, el grafeno solo emite una señal mediante resonancia, es decir, cuando es estimulado por una radiofrecuencia, por esa razón es que en algunos inyectados el Bluetooh no es detectable, porque en ese momento no está resonando y no transmite ninguna señal.

luego de que los miembros de este Equipo analizaron el tema, analizar este tema la Dra. Salle, así como otros miembros de este Equipo, inició una serie de mediciones exploratorias para intentar visualizar y comprender lo que se estaba anunciando.	équipe aient analysé la question, le Dr Salle, ainsi que d'autres membres de cette équipe, ont initié une série de mesures exploratoires pour tenter de visualiser et de comprendre ce qui était annoncé.	analysed the issue, Dr Salle, as well as other members of this Team, initiated a series of exploratory measurements to try to visualise and understand what was being announced.
A continuación compartimos la experiencia de la Dra. Nicolle Sale, dentista y ciudadana de la República del Uruguay.	Nous partageons ici l'expérience du Dr Nicolle Sale, dentiste et citoyen de la République d'Uruguay.	Here we share the experience of Dr. Nicolle Sale, a dentist and citizen of the Republic of Uruguay.
1. He explorado la existencia de las señales Bluetooth en dos personas conocidas.	1. J'ai exploré l'existence de signaux Bluetooth chez deux personnes connues.	I have explored the existence of Bluetooth signals in two known persons.
2. Estas personas recibieron las dos dosis de Sinovac entre los meses de febrero y marzo de 2021.	2. Ces personnes ont reçu les deux doses de Sinovac entre février et mars 2021.	2. These people received both doses of Sinovac between February and March 2021.
3. Las mediciones las he realizado y las continúo realizando con la aplicación Bluetooth Scanner.	3. J'ai pris et je continue à prendre des mesures avec l'application Bluetooth Scanner.	3. I have taken and continue to take measurements with the Bluetooth Scanner application.
Las mediciones comenzaron el 3 de junio de 2021,	4. Les mesures ont commencé le 3 juin 2021,	4. Measurements started on 3 June 2021,
a. una vez por semana en la casa de dichas personas. La vivienda está ubicada en un barrio suburbano de Montevideo.	a. une fois par semaine au domicile de ces personnes. La maison est située dans un quartier périphérique de Montevideo.	home of these people. The house is located in a
b. Los fines de semana, las realizo en mi casa.	b. Le week-end, je réalise les mesures à mon domicile.	b. On weekends, I carry out the measurements at my home.
4. En la casa de estas personas aparecen siempre dos dispositivos identificados como "canalera" y "smart TV" y	4. Deux appareils identifiés comme "canalera" et "smart TV" et quatre autres appareils non identifiés apparaissent toujours au	4. Two devices identified as "canalera" and "smart TV" and four other unidentified devices always appear in the house of these persons.

otros cuatro no identificados.	domicile de ces personnes.	
5. Cada vez que una de estas personas se retira, pasan a haber sólo dos señales desconocidas.	5. Chaque fois que l'une de ces personnes se retire, il n'y a que deux signaux inconnus.	5. Each time one of these people withdraws, there are only two unknown signals.
6. Cuando me aproximo lo suficiente a una de estas personas, el Bluetooth Scanner indica una señal de -50 dmp aproximadamente, a unos cuatro metros de distancia mide aproximadamente -90 dmp.	6. Lorsque je me rapproche de l'une de ces personnes, le scanner Bluetooth indique un signal d'environ -50 dmp, à une distance d'environ quatre mètres, il mesure environ -90 dmp.	6. When I get close enough to one of these people, the Bluetooth Scanner indicates a signal of approximately -50 dmp, at a distance of about four metres it measures approximately -90 dmp.
7. El día que pude confirmar con más certeza todo, fue en una visita que hicieron dichas personas a mi casa en Maldonado. Mi casa está ubicada en un lugar sumamente agreste, donde nunca se pueden detectar señales Bluetooth.	7. Le jour où j'ai pu tout confirmer avec plus de certitude, c'est lorsque ces personnes se sont rendues chez moi, à Maldonado. Ma maison est située dans une zone extrêmement accidentée, où les signaux Bluetooth ne peuvent jamais être détectés.	7. The day I was able to confirm everything with more certainty was when these people visited my house in Maldonado. My house is located in an extremely rugged area, where Bluetooth signals can never be detected.
8. Estas personas se quedaron durante el fin de semana en mi vivienda y pude confirmar las cuatro señales (sospecho que se trata de una señal por dosis). Cada vez que una de ellas se iba, permaneciendo la otra, el Bluetooth Scanner dejaba de detectar las dos señales correspondientes a la persona que se había retirado.	8. Ces personnes ont passé le week-end chez moi et j'ai pu confirmer les quatre signaux (je soupçonne qu'il s'agit d'un signal par dose). Chaque fois que l'un d'eux est parti, tandis que l'autre est resté, le scanner Bluetooth a cessé de détecter les deux signaux correspondant à la personne qui était partie.	8. These people stayed over the weekend in my home and I was able to confirm all four signals (I suspect this is one signal per dose). Each time one of them left, while the other remained, the Bluetooth Scanner stopped detecting the two signals corresponding to the person who had left.
9. Incluso en una oportunidad se fueron ambos, dejando sus celulares en mi casa, y se perdieron las cuatro señales.	9. Une fois, ils sont même partis tous les deux en laissant leurs téléphones portables chez moi, et les quatre signaux ont été perdus.	9. On one occasion they even both went away, leaving their mobile phones at my house, and all four signals were lost.
10. Una de estas personas tiene algún dispositivos que	10. L'une de ces personnes possède des appareils	10. One of these people has some devices that

podría emitir señales, como uno audífono y un marcapaso (supongo), pero la segunda persona no, y siempre que ella estuvo sola me aparecieron sus dos señales de Bluetooth (podemos descartar el celular por que cuando lo deja en casa no aparecían esas señales).

susceptibles d'émettre des signaux, tels gu'une prothèse auditive et un stimulateur cardiaque (je suppose), mais la seconde personne n'en possède pas, et chaque fois qu'elle était seule, ses deux signaux Bluetooth m'apparaissaient (nous pouvons exclure le téléphone portable car lorsqu'elle le laisse à la maison. ces signaux n'apparaissent pas).

could emit signals, such as a hearing aid and a pacemaker (I assume), but the second person does not, and whenever she was alone her two Bluetooth signals appeared to me (we can rule out the mobile phone because when she leaves it at home those signals did not appear).

11. Lo otro que noté tras medirlas varias veces es que, el código que aparenta ser un código MAC, cambia constantemente, incluso durante un mismo día, por lo que si perteneciera a un dispositivo electrónico sería fijo, invariable¹⁹.

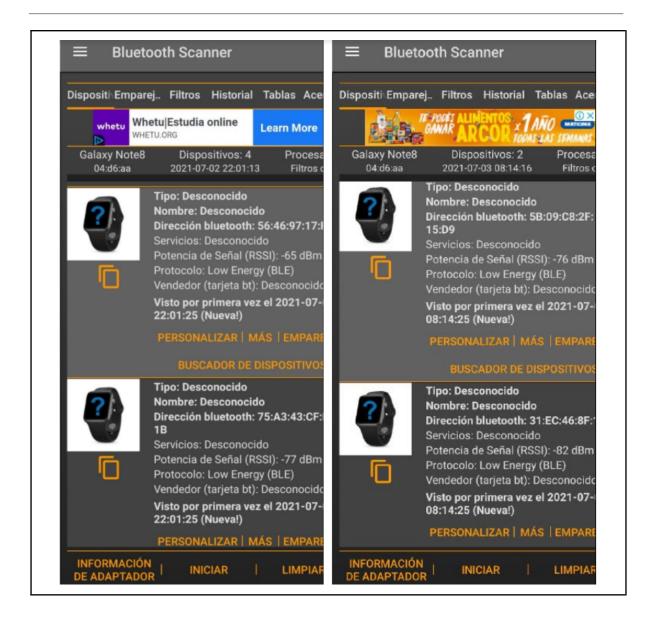
11. L'autre chose que j'ai remarquée après les avoir mesurés plusieurs fois, c'est que le code, qui semble être un code MAC, change constamment, même au cours d'une même journée, alors que s'il appartenait à un appareil électronique, il serait fixe, immuable.

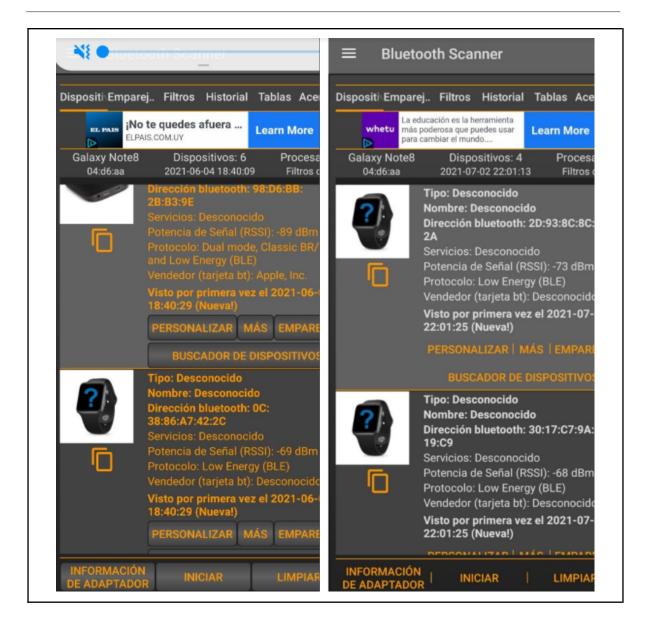
11. The other thing I noticed after measuring them several times is that the code, which appears to be a MAC code, changes constantly, even during the same day, so if it belonged to an electronic device it would be fixed, unchanging.

¹⁹ Comentario de Grégory Catteau: "Changer une adresse mac sur un PC est une procédure de pentesting (test de pénétration de réseau) ultra classique et très simple. Elle est utilisée pour annuler ou au moins ralentir les possibilités de reconnaissance de l'attaquant via l'adresse MAC du poste de celui-ci. En python par exemple il suffit de créer un programme que tu vas appeler par exemple : mac_changer.py à l'intérieur tu commences par importer le module subprocess. Import subprocess. Puis tu importes la commande subprocess.call pour fermer le wlan (ici wlan0) pour lequel tu veux changer l'adresse MAC. subprocess.call("ifconfig wlan0 down", shell= true). Une fois fait, tu changes l'adresse MAC d'origine par l'adresse que tu as choisie (ici 00.11.22.33.44.55.66) (en fait c'est juste une variable) subprocess.call('ifconfig wlan0 hw ether 00 :11 :22 :33 :44 :55 :66", shell=true). Puis tu relances le process : subprocess.call("ifconfig wlan0 up", shell=true). Le tour est joué, ton adresse MAC est désormais 00 :11 :22 :33 :44 :55 :66. Bien sur tu peux compliquer à l'infini en introduisant une variable aléatoire, en définissant des moments clé de changement en fonction d'événements prédéfinis etc etc. Question à 9 chiffres. Si tu avais le choix entre mettre ton adresse en clair ou une adresse bidon alors que tu as des intentions "douteuses" tu affiches ton adresse en clair ?" Traducción: "Cambiar una dirección mac en una PC es un procedimiento de pentesting ultra clásico y muy simple. Se utiliza para cancelar o al menos ralentizar las posibilidades de reconocimiento del atacante a través de la dirección MAC de la estación de trabajo de este último. En Python, por ejemplo, simplemente cree un programa al que llamará, por ejemplo: mac changer.py al interior comience importando el módulo de subproceso. Importar subproceso. Luego, importa el comando subprocess.call para cerrar el wlan (aquí wlan0) para el que desea cambiar la dirección MAC. subprocess.call ("ifconfig wlan0 down", shell = true). Una vez hecho esto, cambie la dirección MAC original a la dirección que eligió (aquí 00.11.22.33.44.55.66) (de hecho, es solo una variable) subprocess.call ('ifconfig wlan0 hw ether 00: 11: 22: 33: 44 : 55: 66 ", caparazón = verdadero). Luego reinicia el proceso: subprocess.call ("ifconfig wlan0 up", shell = true). Listo, tu dirección MAC ahora es 00: 11: 22: 33: 44: 55: 66. Por supuesto, puede complicar ad infinitum introduciendo una variable aleatoria, definiendo momentos clave de cambio basados en eventos predefinidos, etc. Pregunta de 9 dígitos. Si tuviera la opción entre poner su dirección en claro o una dirección falsa cuando tiene intenciones "dudosas", ¿publicaría su dirección en claro?".

- 12. Incluso intenté un día que quedé a solas con la segunda persona, configurar estos únicos dos códigos que me aparecían en ese momento con su pensando nombre. que quizás la próxima vez ya los detectaría con el nuevo título, pero no, cuando las volví a ver a la tarde los códigos habían cambiado y estaba vigente configuración.
- 12. J'ai même essayé un jour, alors que j'étais seul avec la deuxième personne, de configurer ces deux codes seuls qui m'apparaissaient ce moment-là avec son nom, en pensant que peut-être la prochaine fois ie détecterai avec le nouveau titre, mais non, quand je les ai revus l'après-midi, les codes avaient changé et la configuration n'était plus valable.
- 12. I even tried one day. when I was alone with the second person, to configure these only two codes that appeared to me at that moment with his name, thinking that maybe next time I would detect them with the new title, but no, when I saw them again in the afternoon the codes had changed and the configuration was no longer valid.

- 12. He observado con otras personas que los códigos aparecen más erráticamente, hay momentos en que los detecta y momentos que no, quizás sea por la intensidad de la señal, pero con las dos personas en cuestión, siempre la señal está presente.
- 12. J'ai remarqué avec d'autres personnes que les codes apparaissent de manière plus irrégulière, il y a des moments où il les détecte et d'autres où il ne les détecte pas, peut-être est-ce dû à la force du signal, mais avec les deux personnes en question, le signal est toujours présent.
- 12. I have noticed with other people that the codes appear more erratically, there are times when it detects them and times when it does not, perhaps it is because of the strength of the signal, but with the two people in question, the signal is always present.





Frances (original)	Español	Inglés	
	Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator	
8) Informe de un experimento realizado el 20 de junio de 2021 en Strassen, Luxemburgo. Testimonio de Amar Goudjil, Luxemburgo ²⁰ .	8) Rapport d'une expérience menée le 20 juin 2021 à Strassen, Luxembourg. Témoignage d'Amar Goudjil, Luxembourg.	8) Report of an experiment conducted on 20 June 2021 in Strassen, Luxembourg. Testimony of Amar Goudjil, Luxembourg.	
Il s'agit d'une expérience relative à la détection ou connexion, via la technologie Bluetooth, des personnes vaccinées. Le point de départ est une hypothèse.	Se trata de un experimento relacionado con la detección o conexión, mediante tecnología Bluetooth, de personas vacunadas. El punto de partida es una hipótesis.	the detection or connection, via Bluetooth technology, of vaccinated people. The starting point is a	
Contexte :	Contexto:	Context:	
Après avoir découvert, à la fin des premières campagnes de vaccination contre la Covid19, que les individus vaccinés devenaient bien électromagnétiques suite à l'acte d'injection, il nous est apparu pertinent de savoir si ces individus devenaient également détectables ou connectables via un device utilisable à la portée de tous. Ce qui expliquait peut-être la détermination politique et la précipitation stratégique des gouvernements à vouloir injecter tous les individus en un temps record à l'aide d'un produit inédit, totalement expérimental, dont le retour scientifique était absolument dérisoire au regard des dangers potentiels que présentaient	Después de descubrir, al final de las primeras campañas de vacunación contra Covid19, que los individuos vacunados efectivamente se volvían electromagnéticos después del acto de la inyección, nos pareció relevante saber si estos individuos también se volvían detectables o conectables a través de un dispositivo. Utilizable al alcance de todos. Esto quizás explicaba la determinación política y la prisa estratégica de los gobiernos de querer inyectar a todos los individuos en un tiempo récord utilizando un producto sin precedentes, totalmente experimental, cuyo retorno científico era absolutamente irrisorio ante los peligros potenciales que	After discovering, at the end of the first vaccination campaigns against Covid19, that the vaccinated individuals did become electromagnetic following the act of injection, it seemed relevant to us to know whether these individuals also became detectable or connectable via a device that could be used by everyone. This perhaps explains the political determination and strategic haste of governments to inject all individuals in record time using a novel, totally experimental product, the scientific return of which was absolutely derisory in relation to the potential dangers that these injections presented for the health and lives of the	

Testimonios como este se multiplican día tras día. En el enlace siguiente, presentamos un documento recibido por la Asociación EFVV: https://efvv.eu/about-us<a href="https://efvv.e

EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS

ces injections pour la santé et la vie des individus qui s'en inoculaient. Le choix s'est rapidement porté sur la technologie Bluetooth car tout le monde, ou presque, possède un smartphone équipé d'un émetteur-récepteur interactif avec cette fonction.

Nous savons également que depuis le mois de mai, circulent sur les réseaux sociaux des dizaines de vidéos et de témoignages de gens qui constatent un phénomène nouveau.

Ce phénomène est l'apparition de dizaines, voire de centaines d'adresses MAC, sur les téléphones lorsque ceux-ci sont en mode de détection Bluetooth. Lorsqu'une adresse Bluetooth apparaissant sur un téléphone correspond à un device connu au préalable par l'appareil, celui-ci le détecte automatiquement sous l'appellation télévision, téléphone, montre, audio, imprimante, etc.

Là ce n'est plus le cas. Ces adresses foisonnent et ne correspondent pas à ce que l'on connait déjà donc on pouvait supposer que ces adresses correspondaient à des individus et non pas à leur smartphone ou à leur smartwatch. C'est en tout cas l'hypothèse de départ.

estas invecciones presentaban para la salud y la vida de los individuos que fueron inoculados con ellos. elección recayó rápidamente en la tecnología Bluetooth porque casi todo el mundo tiene un teléfono inteligente equipado con un transceptor interactivo con esta función.

También sabemos que desde mavo han circulado las redes sociales en decenas de videos testimonios de personas que han notado un nuevo fenómeno.

Este fenómeno la es aparición de docenas, sino cientos de direcciones MAC, en los teléfonos cuando están en modo de descubrimiento de Bluetooth. Cuando una dirección de Bluetooth que aparece en un teléfono corresponde а un conocido dispositivo de antemano por el dispositivo, este último lo detecta automáticamente con el nombre de teléfono, televisión, reloj, audio, impresora, etc.

Este ya no es el caso. Estas direcciones abundan y no se corresponden con lo que ya conocemos, por lo que podríamos suponer que estas direcciones corresponden a particulares y no a su smartphone o su smartwatch. En cualquier caso, este es el punto de partida.

individuals who were injected. The choice was quickly made to use Bluetooth technology because almost everyone has a smartphone equipped with interactive an transceiver with this function.

We also know that since May, dozens of videos and testimonies from people who have noticed a new phenomenon have been circulating on social networks.

This phenomenon is the appearance of dozens. even hundreds of MAC addresses on phones when thev are in Bluetooth detection mode. When a Bluetooth address appearing on a phone corresponds to a device previously known by the device. the latter automatically detects it as a phone, television, watch, audio, printer, etc.

This is no longer the case. These addresses abound and do not correspond to what we already know, so we could assume that these addresses correspond to individuals and not to their smartphone or smartwatch. At least that was the initial assumption.

Déroulement :

Desarrollo:

Course of action:

Le dimanche 20 juin, à Strassen, après avoir passé une semaine complète en forêt détecter à des adresses MAC et à réfléchir interactions sur les possibles entre l'homme et la machine, j'ai organisé une grillade à laquelle ont participé 15 personnes dont 5 enfants.

une grillade à laquelle ont participé 15 personnes dont 5 enfants.

La grillade se déroule sur une surface d'environ 1 hectare. Pas d'interférence hectare.

Sont présents, en plus des voisins, 3 personnes que je connais bien : 2 mamans et une femme célibataire, qui assistent quelques fois aux réunions de l'association EFVV. Elles serviront de témoins car elles ont toutes constaté ce qui suit.

autour, pas de passants à

moins de 50m.

Il est 18h00. A plusieurs reprises, j'ai cherché à savoir si parmi les invités, il y a des personnes vaccinées car je suis parti avec l'hypothèse qu'à un vacciné, correspond une adresse MAC. Donc si je trouve « n » adresses MAC, je suis censé trouver « n » personnes vaccinées.

Pour se faire, j'utilise 2 applications : celle propre à mon téléphone ainsi que celle qui s'appelle « Find My Bluetooth ».

Après une dizaine de détections, je tombe toujours sur 2 adresses MAC disponibles. Ce qui

El domingo 20 de junio, en Strassen, después de pasar una semana completa en el bosque detectando direcciones MAC y reflexionando sobre las posibles interacciones entre el hombre y la máquina, organicé una barbacoa a la que asistieron 15 personas, incluidos 5 niños.

La parrilla se realiza en un área de aproximadamente 1 hectárea. Sin interferencias, sin transeúntes a 50 m.

Además de los vecinos, están presentes 3 personas que conozco bien: 2 madres y una mujer soltera, que en ocasiones asisten a reuniones de la asociación EFVV. Servirán como testigos porque todos han observado lo siguiente.

Son las 6:00 p.m. En varias ocasiones busqué saber si entre los invitados hay gente vacunada porque salí con el supuesto de que un vacunado corresponde a una dirección MAC. Entonces, si encuentro "n" direcciones MAC, se supone que debo encontrar "n" personas vacunadas.

Para ello, utilizo 2 aplicaciones: la específica de mi teléfono y la llamada "Find My Bluetooth".

Después de diez detecciones, todavía me encuentro con 2 direcciones MAC disponibles. Lo que

On Sunday 20 June, in Strassen, after spending a whole week in the forest detecting MAC addresses and thinking about the possible interactions between man and machine, I organised a barbecue in which 15 people took part, including 5 children.

The barbecue took place on an area of about 1 hectare. No interference around, no passers-by within 50m.

addition the to neighbours, three people I know well were present: two mothers and а single woman who sometimes attend **EFVV** meetings. Thev will serve as witnesses because thev have all noticed the following.

It is 6pm. Several times, I tried to find out if there were vaccinated people anv among the guests, because assumed that each vaccinated person has a MAC address. So if I find "n" MAC addresses, I am supposed find "n" to vaccinated people.

To do this, I use two applications: the one specific to my phone and the one called "Find My Bluetooth".

After about ten detections, I always find 2 available MAC addresses. This means that, according to my

veut donc dire, à partir de mon hypothèse, que j'ai parmi les invités, 2 personnes vaccinées.

Une est vaccinée car je le sais et la connais, c'est une voisine de plus de 80 ans. Mais la seconde non.

Autour de la tablée, tout le monde est présent sauf les enfants qui jouent un peu partout.

Pendant l'apéritif, je propose un jeu et demande à tout le monde si chacun veut bien y participer. Je demande alors à chacun d'éteindre son ou ses téléphones ainsi que tous les objets connectés.

Peu importe la motivation, tout le monde participe. Seules quelques personnes connaissent l'objectif de ma demande. J'ajoute que j'expliquerai pourquoi il faut tout éteindre après le jeu.

Quand tous les téléphones et tous les devices sont éteints, je lance les scans. Le premier avec l'application interne de mon téléphone et le second avec l'application Find My Bluetooth.

Résultat : 2 adresses MAC apparaissent et il s'agit toujours des mêmes.

En procédant par élimination des personnes, dont je connais plus ou moins les positions et les comportements en matière por lo tanto significa, desde mi suposición, que tengo entre los invitados, 2 personas vacunadas.

Una está vacunada porque yo la sé y la conozco, es una vecina de más de 80 años. Pero el segundo no.

Alrededor de la mesa, todos están presentes excepto los niños que juegan en todas partes.

Durante el aperitivo, sugiero un juego y les pregunto a todos si todos están dispuestos a participar. Luego les pido a todos que apaguen sus teléfonos y todos los objetos conectados.

No importa la motivación, todos participan. Sólo unas pocas personas conocen el propósito de mi solicitud. Agregué que explicaré por qué hay que apagar todo después del juego.

Cuando todos los teléfonos y dispositivos están apagados, ejecuto los escaneos. El primero con la aplicación interna en mi teléfono y el segundo con la aplicación Find My Bluetooth.

Resultado: aparecen 2 direcciones MAC y siempre son las mismas.

Procediendo a eliminar a las personas, cuyas posiciones y comportamientos conozco más o menos en materia de

hypothesis, I have 2 vaccinated people among my guests.

One is vaccinated because I know it and know her, she is a neighbour of more than 80 years. But the second is not.

Around the table, everyone is present except for the children who are playing everywhere.

During the aperitif, I suggest a game and ask everyone if they would like to play. I then ask everyone to turn off their phones and all connected objects.

No matter what the motivation, everyone participates. Only a few people know the purpose of my request. I add that I will explain why everything has to be switched off after the game.

When all phones and devices are switched off, I start the scans. The first with the internal application of my phone and the second with the Find My Bluetooth application.

Result: 2 MAC addresses appear and they are always the same.

Proceeding by elimination of people, whose health positions and behaviours I more or less know, I finally turn to one of the guests,

de santé, je me tourne finalement vers une des invités, qui est également une voisine et une amie, et lui demande si récemment elle s'est fait vaccinée. salud, finalmente me dirijo a una de las invitadas, que también es vecina y amiga, y le pregunta si se ha vacunado recientemente. who is also a neighbour and a friend, and ask her if she has been vaccinated recently.

Réponse : « oui, je me suis laissé vacciner il y a 15 jours ».

Respuesta: "sí, me dejé vacunar hace 15 días".

Her answer: "Yes, I was vaccinated two weeks ago".

Finalement, sur tous les invités, seules 2 étaient vaccinées et sur mon téléphone, les deux applications me montraient toujours les 2 adresses MAC.

Finalmente, de todos los invitados, sólo 2 fueron vacunados y en mi teléfono, las dos aplicaciones todavía me mostraron las 2 direcciones MAC.

In the end, out of all the guests, only 2 were vaccinated and on my phone, the two applications always showed me the 2 MAC addresses.

Je fais constater mon résultat par toutes les personnes présentes et surtout par les dames qui assistent quelques fois aux réunions de notre association. Mis resultados los han visto todos los presentes y especialmente las damas que a veces asisten a las reuniones de nuestra asociación.

I had all the people present, and especially the ladies who sometimes attend our association's meetings, confirm my result.

C'est la seule fois où j'ai réussi à réaliser cette expérience dans un cadre qui s'y prêtait.

Esta fue la única vez que logré hacer esta experiencia en un entorno adecuado.

This was the only time I managed to carry out this experiment in a suitable setting.

Conclusion:

Conclusión:

Conclusion:

Les nombreuses fois où j'ai été à la forêt Freiheetsbam, à Strassen, ie n'ai jamais pu relier les centaines d'adresses Mac que i'ai récoltées à un seul individu. Chaque fois que j'ai interpelé une personne pour lui présenter le travail de notre association et l'expérience que nous menions à ce moment-là, chaque fois celle-ci a refusé de participer.

Las muchas veces que he estado en el bosque Freiheetsbam en Strassen, nunca he podido relacionar los cientos de direcciones Mac que he recopilado con una sola persona. Siempre que llamaba a alquien para presentarle el trabajo de nuestra asociación y la experiencia que llevábamos en ese momento, dicha persona se negaba participar.

The many times I went to the Freiheetsbam forest in Strassen, I could never link the hundreds of Mac addresses I collected to a single individual. Each time I called on a person to present the work of our association and the experiment we were conducting at that time, they refused to participate.

La forêt est un cadre idéal ou parfait pour réaliser ce type d'expérience mais elle pose un problème en El bosque es un escenario ideal o perfecto para este tipo de experiencia, pero plantea un problema en

The forest is an ideal or perfect setting for this type of experiment, but it poses a problem in terms of

termes de relation interindividuelle et sociale. rechignent Les gens souvent à coopérer en éteignant leur téléphone par peur de se faire agresser ou voler. Les luxembourgeois sont des gens, de par peu nature. sociables. craintifs et méfiants. lls n'ont absolument pas le sens du relationnel et du contact comme on retrouve dans les pays méditerranéens ou dans les autres pays chauds.

términos relaciones de interindividuales y sociales. Las personas a menudo se muestran reacias а cooperar apagando sus teléfonos por temor a ser asaltadas o asaltadas. Los luxemburgueses personas, por naturaleza, insociables, temerosas y desconfiadas. No tienen absolutamente ningún sentido de las habilidades interpersonales el ٧ contacto como lo encontramos en los países mediterráneos o en otros países cálidos.

inter-individual and social relationships. People are often reluctant to cooperate by turning off their phones for fear of being mugged or robbed. Luxembourgers are nature unsociable. by fearful and distrustful people. They have absolutely no sense of interpersonal relations and contact as one finds in Mediterranean countries or other hot countries.

Ici, le pays est composé de gens aisés et ici tout le monde a tout le temps peur d'être agressé pour un oui ou pour un non malgré le fait que la police veille scrupuleusement à sécurité des résidents locaux et qu'il ne se passe quasiment jamais rien. Pour reprendre les termes d'un agent de sécurité que l'on voit sur l'une de mes vidéos, un vol à l'étalage est « une grosse affaire ». Ici, on n'interpelle pas les gens pour leur demander de participer à quoique ce soit. C'est une agression verbale qui porte atteinte à la tranquillité intime de la personne qui se promène.

Aguí el país está formado por gente adinerada y aquí todo el mundo siempre tiene miedo de ser atacado por un sí o un no a pesar de policía que la vela escrupulosamente por la seguridad de los vecinos y que casi nunca pasa nada. En palabras de un guardia de seguridad que se ve en uno de mis videos, el robo en tiendas es "un gran negocio". Aquí, no pedimos a las personas que les pidan que participen en nada. Es una agresión verbal que socava la paz privada de la persona que camina.

Here, the country is made up of well-to-do people and everyone is always afraid of being attacked for a yes or a no, despite the fact that police the scrupulously watch over the safety of local residents and that nothing ever happens. In the words of a security guard in one of my videos, shoplifting is 'a big deal'. Here, people are not called out and asked to participate in anything. It's a verbal assault on the intimate tranquility of the person walking around.

Le climat délétère sur fond pandémie Covid19, alimenté par la rhétorique terroriste du gouvernement qui effraient ses citoyens pour les pousser insidieusement vers les injections de code génétique, ne favorise donc pas le contact en milieu

El clima deletéreo en el contexto de la pandemia de Covid19, alimentado por la retórica terrorista del gobierno que asusta a sus ciudadanos para empujarlos insidiosamente hacia invecciones de código genético, no promueve el contacto en un entorno

poisonous The climate against the backdrop of the Covid pandemic19, fuelled government's bv the rhetoric terrorist that frightens its citizens into insidious injections of genetic code, is therefore not conducive to outdoor contact between strangers,

extérieur entre inconnus, vaccinés, non vaccinés.

Cette expérience doit être menée en extérieur ou en milieu fermé, certes, mais dans un cadre strict dépourvu d'interférence. Les forêts et les parcs sont biens mais à condition que les gens jouent le jeu.

Aujourd'hui, je n'ai pas reproduit cette expérience et, en raison des vacances scolaires et d'une vie très chargée, je n'ai plus réussi à retrouver du temps pour continuer mes recherches.

Ceci étant. ie reste intimement convaincu que la présence de SPIONS et de l'oxyde de graphène dans les injections de Pfizer, JJ, AZ et Moderna, qui ne sont rien d'autres que des injections destinées à être répétées autant de fois que les fabricants et les contrôle compagnies de social comme Google ou Trust Stamp le jugeront utile, sont des composants destinés à servir de structures d'émissions-réceptions à signaux des de télécommunication dit de 5ème génération.

Oui la protéine Spike fait des dégâts en ce qu'elle s'attaque rapidement et de facon permanente. aux vaisseaux, aux globules, cause des embolies, des thromboses, des coagulations importantes et gonfle les records de présence **D-Dimères**

externo entre extraños, vacunados, no vacunados.

Este experimento debe realizarse al aire libre o en un ambiente cerrado, por supuesto, pero en un marco estricto sin interferencias. Los bosques y los parques son buenos, pero solo si la gente acepta participar.

Hoy, no he reproducido esta experiencia y, debido a las vacaciones escolares y a una vida muy ocupada, no he podido encontrar tiempo para continuar con mi investigación.

Siendo este el caso, sigo firmemente convencido de la presencia de SPIONS y óxido de grafeno en las inyecciones de Pfizer, JJ, AZ v Moderna, que no son más que invecciones destinadas а repetirse tantas veces como los fabricantes y las compañías de control social, como Google o Trust Stamp, lo útil. iuzguen son componentes destinados a servir como estructuras de transmisión-recepción de las llamadas señales de telecomunicaciones de 5ª generación.

Sí, la proteína Spike hace daño porque ataca rápida y permanentemente vasos, glóbulos, provoca embolias, trombosis, coagulaciones importantes e infla los registros de presencia de D-Dímeros, esto no es nada comparado con lo que está siendo puesto en marcha,

vaccinated and unvaccinated.

This experiment must be carried out outdoors or in a closed environment, certainly, but in a strict framework free of interference. Forests and parks are fine, but only if people play along.

Today, I have not repeated this experience and, due to school holidays and a very busy life, I have not managed to find time to continue my research.

This being the case, remain firmly convinced that the presence of SPIONS and graphene oxide in the Pfizer, JJ, AZ and Moderna injections. which nothing more than injections intended to be repeated as many times as manufacturers and social control companies such as Google or Trust Stamp deem useful. are components intended to serve as transmit-receive structures for so-called 5th generation telecommunications signals.

Yes the Spike protein does damage in that it attacks vessels, blood cells, causes embolisms, thrombosis, severe clotting and inflates D-dimer records but this is nothing compared to what is being put in place for all mankind to see by the pharmaceutical companies.

mais ce n'est rien à côté de ce qui est en train d'être mis en place à la vue de toute l'humanité par les sociétés pharmaceutiques.

La clé est l'oxyde de graphène. Appliquer lui un champ électrique et vous le charger d'électron à profusion, appliquer lui un champ magnétique, vous libérez et orientez toutes ces milliards de nanoparticules intelligentes.

Le transhumanisme et la fusion de l'homme et des matériaux intelligents n'est pas pour demain, c'est maintenant.

por las empresas farmacéuticas, a la vista de toda la humanidad.

La clave es el óxido de grafeno. Aplíquele un campo eléctrico y lo carga con electrones en abundancia, aplíquele un magnético, campo liberará y dirigirá todos esos miles millones de nanopartículas inteligentes.

El transhumanismo y la fusión del hombre y los materiales inteligentes no es para mañana, es ahora.

The key is graphene oxide. Apply an electric field to it and you charge it with electrons galore, apply a magnetic field to it, you release and direct all those billions of smart nanoparticles.

Transhumanism and the fusion of humans and intelligent materials is not for tomorrow, it is now.

Español (original)	Francés	inglés
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
9) Una pista que baja de los aires. Testimonio de un piloto argentino de aviación comercial, de Aerolíneas Argentinas.	9) Un indice qui descend des airs. Témoignage d'un pilote argentin de l'aviation commerciale, d'Aerolíneas Argentinas.	9) A runway coming down from the air. Testimony of an Argentinean commercial aviation pilot, from Aerolíneas Argentinas.
Testimonio	sot Id) :
0:00 🔾		3:31

Transcripción del audio: "Resulta que en un vuelo de cabotaje, estando dentro del avión, el avión en vuelo, prendo el Bluetooth ejecuto la aplicación Blue Scan²¹, en la cual se especifican muy bien todos los equipos Bluetooth alrededor de aproximadamente 10 m. Esto depende mucho del lugar en el que encuentre, y en ese lugar (en el que me encontraba), más o menos abarcaba unos 10 m de diámetro. El avión estaba repleto de pasajeros, con los celulares apagados; por supuesto, alguno se debe haber olvidado algún equipo (encendido), pero bueno, es normal. Resulta aue empieza el escaneo, y se escanean 33 Bluetooth sin nombre. Normalmente, es lo habitual, que cuando uno un dispositivo compra Bluetooth, siempre tiene un

Transcription audio : "II s'avère que lors d'un vol intérieur, étant à l'intérieur de l'avion, l'avion en vol, j'allume Bluetooth et lance l'application Blue Scan, qui spécifie très bien tous les équipements Bluetooth autour d'environ 10 m. Cela dépend beaucoup l'endroit où vous êtes, et à cet endroit (où i'étais), il v avait plus ou moins 10 m de diamètre. Cela dépend beaucoup de l'endroit où l'on se trouve, et à cet endroit (où j'étais), il faisait plus ou moins 10 m de diamètre. L'avion était rempli de passagers, avec leurs téléphones portables éteints ; bien sûr, certains d'entre eux ont dû oublier certains appareils (allumés). mais c'est normal. Il s'avère que le balayage commence, et périphériques 33 Bluetooth non nommés sont Normalement, analysés. lorsque vous achetez un

Audio transcript: "It turns out that on a domestic flight, being inside the plane, the plane in flight, I turn on Bluetooth and run the Blue Scan application, which specifies very well all the Bluetooth equipment around approximately 10 m. This depends a lot on where you are, and in that place (where I was), it was more or less 10 m in diameter. This depends a lot on where you are, and in that place (where I was), it was more or less 10 m in diameter. The plane was full of passengers, with their mobile phones switched off; of course, some of them must have forgotten some equipment (switched on), but that's normal. It turns out that the scanning starts, and 33 unnamed Bluetooth devices are scanned. Normally, when you buy a Bluetooth device, it always has a name, or it has the

-

²¹ https://play.google.com/store/apps/details?id=com.bluemotionlabs.bluescan

nombre o tiene el nom

nombre, o tiene el nombre del celular, o tiene el nombre del reloj, o tiene el nombre de un teclado; es muy raro que vengan Bluetooth sin nombre. Si uno no le pone el nombre, viene con el nombre del equipo. Para poder hacer la sincronización es mucho más fácil que el número de que traen. Ese serie escaneo lo hice, salían dos aparatitos, que creo que uno era un reloj, ahí están en la lista que mando adjunta, de los 33 códigos que se vieron en el vuelo. Y esto demuestra que de los 170 pasajeros que había en el avión, lo que captaba este dispositivo alrededor de mi asiento, yo estaba bien adelante del avión, eran 33 dispositivos sin nombre sin marca conocida. Como lo pueden ver, esos 33, cada uno de ellos es diferente, y si uno cliquea dentro de eso, tiene un código diferente, que es como un número de serie. que es el MAC, se le llama el MAC, es un número de serie único en el mundo. Eso es lo que evidentemente ha pasado en este avión, yo lo atribuyo a que, evidentemente, en las "vacunas" algo está habiendo, no se sabe qué. que algo está viniendo que activa el Bluetooth, serán los nanochips, será lo que tenga que ser, pero no debería estar, y menos 33 dispositivos alrededor mío. Así que bueno, eso es lo que pasó. Después hice una prueba también en el medio del campo, con una aente aue había

dispositif Bluetooth, il porte toujours un nom, ou bien le nom du téléphone portable, ou bien le nom de la montre, ou bien le nom d'un clavier ; il est très rare que les dispositifs Bluetooth soient livrés sans nom. Si vous ne lui donnez pas de nom, il est livré avec le nom de l'appareil. Pouvoir le synchroniser est beaucoup plus facile que le numéro de série avec lequel ils sont livrés. J'ai fait ce scan, il y avait deux petits appareils, je pense que l'un d'eux était une montre, ils sont sur la liste que je vous envoie, sur les 33 codes qui ont été vus sur le vol. Et cela montre que sur les 170 passagers qui étaient dans l'avion, ce qui a été détecté par cet appareil autour de mon siège, i'étais bien en avant dans l'avion, étaient 33 appareils sans nom et sans marque connue. Comme vous pouvez le voir, ces 33, chacun d'entre eux est différent, et si vous cliquez à l'intérieur, il a un code différent, qui est comme un numéro de série, qui est le MAC, il est appelé le MAC, c'est un numéro de série unique dans le monde. C'est ce qui s'est manifestement passé sur ce plan, je l'attribue au fait que, manifestement, dans les "vaccins", quelque chose se passe, je ne sais pas quoi, que quelque chose arrive qui active le Bluetooth, ce sera les nano-puces, ce sera tout ce que ça doit être, mais ça ne devrait pas l'être, et encore moins 33 appareils autour de moi. Et bien. c'est ce qui s'est

name of the mobile phone, or it has the name of the watch, or it has the name of a keyboard; it is very rare Bluetooth that devices come without a name. If you don't name it. it comes with the name of the device. To be able to synchronise it is much easier than the serial number they come with. I did that scan, there were two little devices. I think one of them was a watch, they are on the list I'm sending you, out of the 33 codes that were seen on the flight. And this shows that out of the 170 passengers that were on the plane, what was picked up by this device around my seat, I was well forward on the plane, were 33 devices with no name and no known brand name. As you can see, those 33, each one of them is different, and if you click inside that, it has a different code, which is like a serial number, which is the MAC, it's called the MAC, it's a unique serial number in the world. That's what obviously happened on this plane, I attribute it to the fact that, obviously, in the "vaccines" something is happening, I don't know what, that something is coming that activates the Bluetooth, it will be the nanochips, it will whatever it has to be, but it shouldn't be, let alone 33 devices around me. So well. that's what happened. Then I did a test also in the middle of the field, with some people who had been inoculated, and just the two inoculated people gave a inoculado, y justamente las dos personas inoculadas señal daban una de Bluetooth. O sea que sí funciona. Este experimento Bluetooth está funcionando, está dando resultados que no deberían haber, porque incluso en el campo donde lo hice, no existen dispositivos Bluetooth".

passé. Puis j'ai fait un test également au milieu du champ, avec des personnes qui avaient été inoculées, et seules les deux personnes inoculées ont donné un signal Bluetooth. Donc ça marche. Cette expérience Bluetooth fonctionne, elle donne des résultats qui ne devraient pas être là, car même dans le champ où je l'ai faite, il n'y a pas de dispositifs Bluetooth.

Bluetooth signal. So it does work. This Bluetooth experiment is working, it's giving results that shouldn't be there, because even in the field where I did it, there are no Bluetooth devices.

Bluetooth 4.0 Scanner

John Abraham Outils

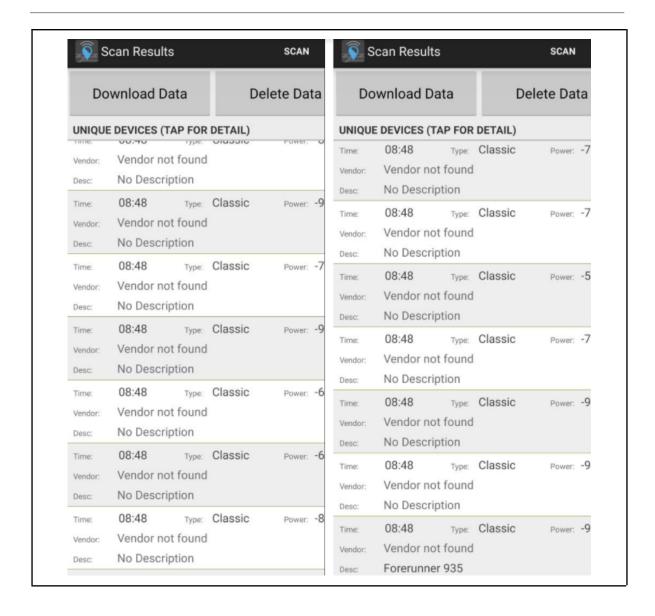
Cette application est disponible pour votre appare

Ajouter à la liste de souhaits

+7









codes Bluetooth, alors que

l'avion était en altitude,

après l'appel à éteindre les

téléphones portables ou à

sur

pour lire

son

les

read Bluetooth codes, while

the plane was at altitude,

after the call to turn off

mobile phones or put it in

passengers started the test,

mode

the

aeroplane

application

téléphone

aplicación a su teléfono

para leer códigos Bluetooth,

estando el avión en altura,

para

0

del

luego

atención

celulares

llamado

ponerlo

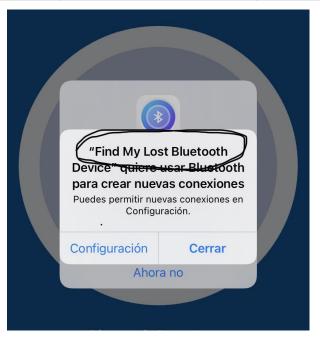
de

en

apagar

modo avión los pasajeros le mettre en mode avion les he turned on his Bluetooth comienza con la prueba, search engine application passagers ont commencé le prende su aplicación de test, il a allumé and surprisingly he picked up a large number of buscador Bluetooth application de moteur de У recherche Bluetooth unknown devices on the sorprendentemente capta número étonnamment il a capté un plane, which he interpreted un gran de desconocidos grand nombre de dispositifs intradermal devices dispositivos inconnus dans l'avion, qu'il en el avión. lo cual resulting from a interprété comme des inoculation of experimental interpreta son que dispositivos Intradérmicos dispositifs intradermiques vaccines. producto de la inoculación résultant de l'inoculation de de vacunas experimentales. vaccins expérimentaux. Curiosamente Curieux et surpris par son Curiously and surprised by her story, I replicate the sorprendida con su relato histoire, je reproduis la replico lo mismo para ver si même chose pour voir si le same to see if the result is el resultado es similar. résultat est similaire. J'ai similar. divided mν Dividí mi investigación en divisé mes recherches en research into three phases: tres fases: trois phases: Primera fase: First phase: download the baje la Première phase application at home, and télécharger l'application à la aplicación en casa, У maison, et vérifier qu'elle verify that it only took the verifique que sólo tomaba n'a pris que les appareils de devices in the home: TV, los dispositivos del hogar: la maison : TV, haut-parleur, speaker, and two nearby televisor, parlante, y dos deux téléphones mobile phones. celulares cercanos. portables à proximité. Segunda fase: en el Deuxième phase Second phase: at the l'aéroport, où j'ai réussi à airport, where I managed to aeropuerto, donde logré capture around me more capturer autour de moi plus captar a mi alrededor más de 230 connexions à than 230 connections to de 230 conexiones différents appareils, different devices, most of dispositivos diferentes y them with unknown codes. plupart avec des codes entre ellos la mayoría con inconnus. códigos desconocidos. Tercera fase: en el avión Troisième phase : dans Third phase: on the plane replicando exactamente lo l'avion, en reproduisant replicating exactly what he exactement се reported with the relatado con la experiencia qu'il rapporté avec l'expérience experience of the previous del relato anterior, lo que de l'histoire précédente, qui story. which absolutely confirma absolutamente su confirms his story, confirme absolument son with relato, con celulares histoire. avec les mobile phones off apagados o modo avión la téléphones portables éteints aeroplane mode the amount cantidad de dispositivos ou en mode avion, la of unknown devices was desconocidos era increíble. plane quantité d'appareils unbelievable. The El avión estaba casi lleno de inconnus était incroyable. full was almost of pasajeros. L'avion était presque plein passengers. de passagers. Fourth phase: in the car Cuarta fase: en el auto con Quatrième phase : dans la voiture avec mon fils et ma with my son and my mother mi hijo y mi madre solo mère, je n'ai pris qu'un seul I took only one code, my

tomé un código, el iPhone de mi hijo.	code, l'iPhone de mon fils.	son's iPhone.
Fin de la experiencia y un gran interrogante: ¿a qué, a quién y por qué aparecen todos esos dispositivos cercanos sin nombre ni identificación?	Fin de l'expérience et une grande question : à quoi, à qui et pourquoi tous ces dispositifs de proximité non nommés et non identifiés apparaissent-ils ?	End of the experience and a big question: to what, to whom and why do all these unnamed and unidentified nearby devices appear?
Aplicación utilizada	Application utilisée	Application used



Escaneo sentada en el aeropuerto	Scanner assis à l'aéroport	Scanning sitting at the airport
Mendoza, bajé una aplicación nueva que me sugirió mi sobrino. En casa sólo obtuve los códigos de los celulares que había en casa y el televisor. La prendí acá y es impresionante. Lleno de códigos Bluetooth	une nouvelle application que mon neveu m'a suggérée. À la maison, je ne recevais les codes que des téléphones portables et de la télévision. Je l'ai allumé ici et c'est génial.	new application that my nephew suggested to me. At home I only got the codes from the mobile phones at home and the TV. I turned it on here and it's awesome. Full of unknown Bluetooth codes. At the

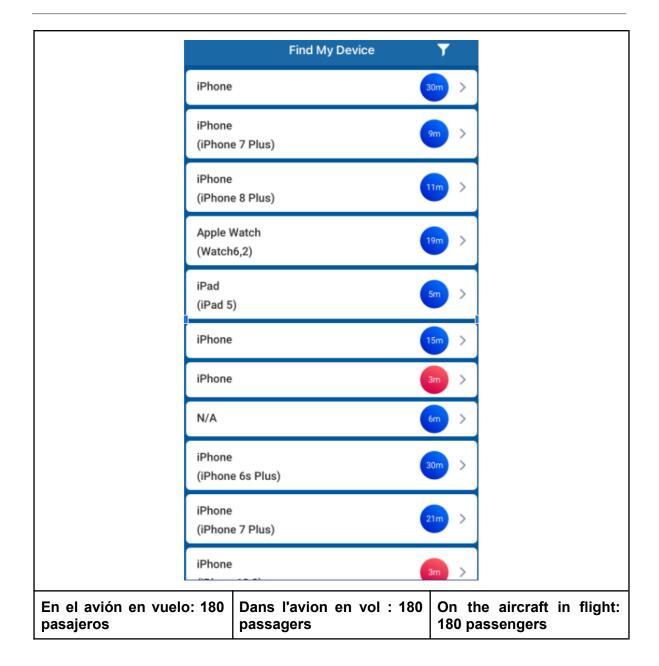
	Find My Device	7	Find My Device	
iPhone		25m	N/A	8m
(iPhone12,3)			N/A	19r
A51 de Lucas		19m	N/A	18r
iPhone		15m		
iPhone		7m	N/A	32r
(iPhone12,3)		/m	N/A	18r
N/A		32m	N/A	13r
N/A		23m	N/A	181
N/A		8m	N/A	25r
N/A		3m	N/A	5m
iPhone (iPhone13,3)		8m	N/A	23r
N/A		2m	N/A	15r
N/A		25m	Mi Smart Band 4	7m
N/A		10m	Galaxy Watch Active2(6E4D) LE	3m

Find M	y Device	Find My Device
N/A	7m N/A	11
iPhone	25m N/A	6r
N/A	N/A	81
N/A	13m N/A	51
N/A	3m N/A	15
N/A	Sm N/A	27
N/A	5m N/A	11
N/A	13m N/A	50
N/A	13m N/A	101
N/A	Sm N/A	111
N/A	13m N/A	88
N/A	23m N/A	70
N/A	19m iPhone	18

Find My De	evice		Find My Dev	vice
N/A	11m	N/A		12m
N/A	10m	N/A		16m
N/A	25m	N/A		7m
N/A	27m	N/A		5m
N/A	30m	N/A		25m
N/A	27m	N/A		12m
N/A	30m	N/A		21m
N/A	30m	S20b		27m
N/A	38m	N/A		30m
N/A	25m	N/A		7m
Mi Smart Band 4	32m	N/A		5m
N/A	1m	N/A		25m
Mi Smart Band 5	35m	N/A		27m
el avión, antes de pegar	Dans l'avion décollage	, avant le	On the take-off	plane, before

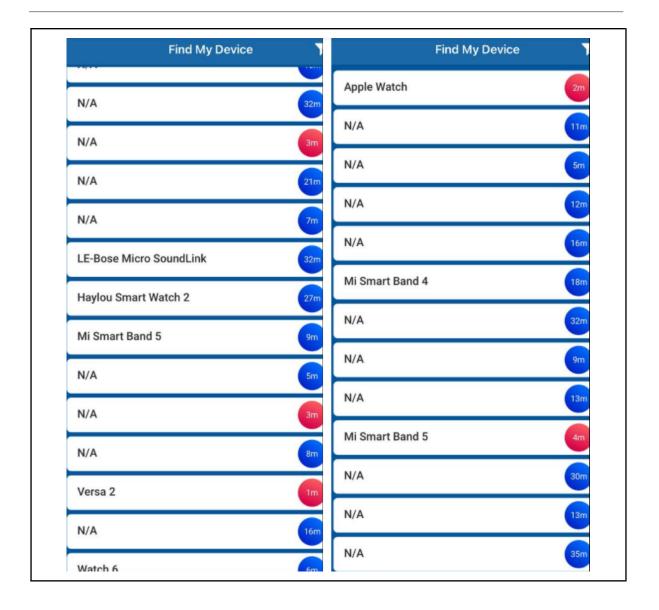
Find My De	vice Find My Dev	vice \
N/A	Mi Smart Band 5	7m
N/A	7m N/A	3m
N/A	Galaxy Fit2 (2625)	15m
Versa 2	fenix 5x	8m
N/A	N/A	5m
N/A	N/A	8m
N/A	N/A	2m
N/A	1m N/A	13m
N/A	N/A	7m
N/A	Versa 2	1m
N/A	N/A	30m
N/A	N/A	8m
Haylou Smart Watch 2	N/A	5m

Find My Device		Find My Device	
Watch 6	9m	iPhone (iPhone XR)	6n
N/A	5m	Apple Watch (Watch6,2)	4n
Mi Smart Band 5	1m		
N/A	1m	iPad (iPad 5)	9n
D3500_3528365	7m	Galaxy Note10	12
N/A	9m	O_P9_3C24	18
N/A	10m	iPhone (iPhone12,1)	32
N/A	7m	N/A	16
Haylou Smart Watch 2	27m	iPhone	
Mi Smart Band 6	10m	(iPhone12,8)	25
N/A	15m	G500_LE	25
N/A	15m	Watch 6	91
N/A	32m	N/A	5r



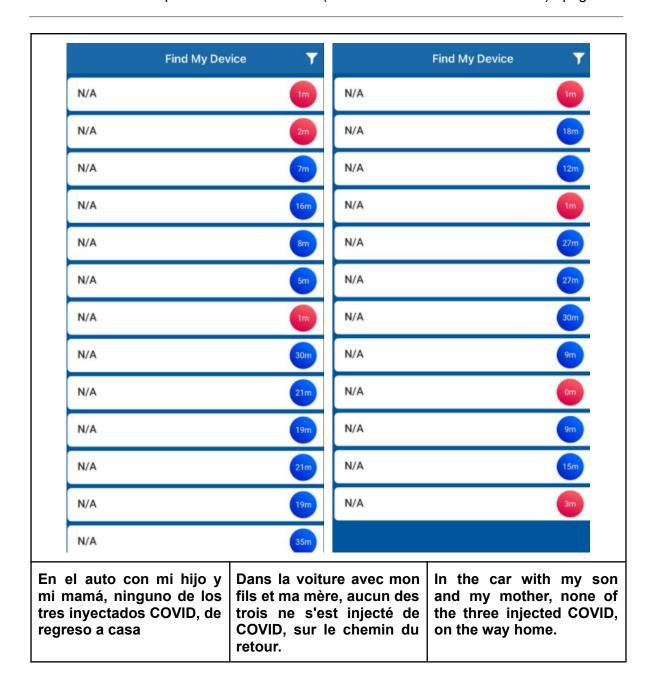


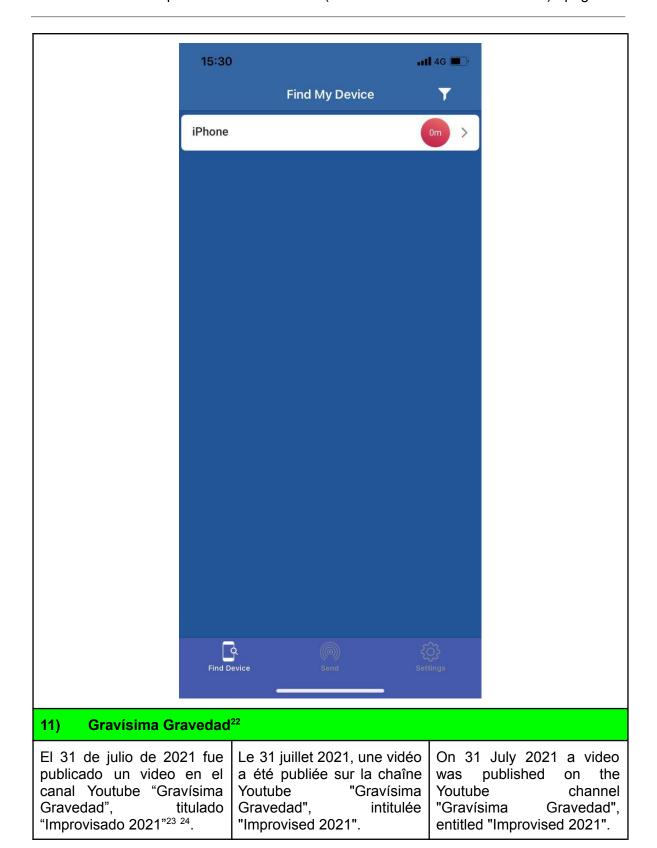
	Find My Device	7	Find My Device	
N/A		15m	N/A	16m
D3500_3528365	i	10m	Watch 6	7m
N/A		30m	Mi Smart Band 6	6m
Mi Smart Band 4	ı	25m	N/A	11m
N/A		15m	N/A	25m
N/A		25m	N/A	18m
N/A		12m	N/A	18m
N/A		15m	D3500_3528365	10m
N/A		12m	N/A	32m
N/A		30m	Mi Smart Band 4	32m
N/A		2m	N/A	19m
N/A		38m	N/A	23m
N/A		25m	N/A	16m



	Find My Device	T	Find My Device	Ţ
O_P9_3C24		19m	iPhone	11m
N/A		19m	N/A	12m
N/A		16m	iPhone	8m
N/A		19m	(iPhone12,5)	
iPad		16m	N/A	1m
N/A		6m	iPad (iPad 6)	8m
iPhone		7m	Galaxy Fit2 (2625)	19m
N/A		10m	iPad	5m
iPhone		7m	fenix 5x	4m
iPhone		10m	N/A	9m
N/A		1m	N/A	3m
N/A		7m	N/A	7m
Apple Watch		4m	O_P9_3C24	16m

	Find My Device	Find My Device
N/A	1m	N/A 15m
N/A	5m	N/A 11m
N/A	32m	N/A
N/A	16m	N/A
N/A	7m	N/A 32m
N/A	7m	N/A 25m
N/A	16m	N/A 21m
N/A	6m	N/A 6m
N/A	6m	N/A
N/A	8m	N/A
N/A	30m	N/A
N/A	10m	N/A 32m
N/A	10m	N/A





²² Tomamos el título del canal Youtub:

https://www.youtube.com/channel/UCG5a0vgeofJWaC1bzKVja_w

https://drive.google.com/file/d/1KQc5fuyLb_gL0PZ5b8LgfSQHIh6Kcqwi/view?usp=sharing

²³ Improvisado 2021: https://www.youtube.com/watch?v=-5Kt-WXbQTQ

²⁴ El documento utilizado en el punto 2 de este capítulo lo descubrimos analizando el video.



Bruce. la persona entrevistada por Germán, nos explica que para experiencia a utilizado la aplicación Bluetooth Scanner²⁵. También nos informa cuáles son los datos que la aplicación proporciona y cuáles fueron los resultados de su estudio de campo:

Bruce, la personne interrogée Germán, par explique que pour son expérience, il a utilisé l'application Bluetooth Scanner. Ш nous dit également quelles données l'application fournit et quels ont été les résultats de son étude sur le terrain :

Bruce. the person interviewed by Germán, explains that for his experience he used the Bluetooth Scanner application. He also tells us what data the application provides and what the results of his field study were:

1. La aplicación:

1. L'application:

1. The application:



²⁵ https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzolee.bluetoothscanner&hl=en_US&gl=US

EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS

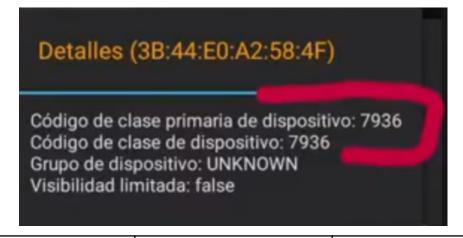
1.1.1.a. anlicación detecta 1.1.1. annlication détecte 1.1. The annlication detects

1.1.La	aplic	ación	detecta
dispositivos		desc	onocidos
(ser humano)			

- 1.1.1.La aplicación brinda la siguiente información:
- 1.1.2.Tipo de dispositivo (por defecto, reloj de pulsera).
- 1.1.3.Dirección de conexión (IP del dispositivo).
- 1.1.4.Servicios que brinda (desconocido = ¿ser humano?).
- 1.1.5.Potencia de señal (distancia).
- 1.1.6.Protocolo (cantidad de energía).
- 1.1.7.Vendedor (desconocido)
- 1.1.8.Haciendo click en más información se accede a la pantalla que sigue:

- 1.1.L'application détecte des dispositifs inconnus (être humain).
- 1.1.1.L'application fournit les informations suivantes :
- 1.1.2.type de dispositif (par défaut, montre-bracelet).
- 1.1.3.Adresse de connexion (adresse IP de l'appareil).
- 1.1.4.Services fournis (inconnu = être humain ?).
- 1.1.5. force du signal (distance).
- 1.1.6.Protocole (quantité d'énergie).
- 1.1.7. Vendeur (inconnu).
- 1.1.8. En cliquant sur **plus d'informations**, vous accédez à l'écran suivant :

- 1.1.The application detects unknown devices (human being).
- 1.1.1.The application provides the following information:
- 1.1.2.Device type (by default, wristwatch).
- 1.1.3.Connection address (IP address of the device).
- 1.1.4.Services provided (unknown = human being?).
- 1.1.5.Signal strength (distance).
- 1.1.6.Protocol (amount of energy).
- 1.1.7. Vendor (unknown).
- 1.1.8.Clicking on **more information** takes you to the next screen:



2. Estudio de campo²⁶: 50 personas.

2. Etude sur le terrain : 50 personnes.

2. Field st persons.

Field study: 50

²⁶ Se puede ver también el siguiente video a partir del minuto 36: https://www.youtube.com/watch?v=haZT8oLk3cE

		700
2.1.Personas inoculadas $70\% = 7936^{27} / 30\% = \sin \cos \theta$ código.	2.1.Personnes inoculées 70% = 7936 / 30% = pas de code.	2.1.Inoculated persons 70% = 7936 / 30% = no code.
2.2.Personas no inoculadas 100% = sin código.	2.2. personnes non inoculées 100% = pas de code.	2.2. Non-inoculated persons 100% = no code.
2.3.El valor 7936 ²⁸ = transferencia de objetos, videos, imágenes y audio, en alta definición, también captura, posicionamiento global, a través de frecuencias bajas, infrarrojo y telefonía celular, antena.	2.3.La valeur 7936 = transfert d'objets, de vidéos, d'images et d'audio, en haute définition, également capture, positionnement global, par basses fréquences, infrarouge et téléphonie cellulaire, antenne.	2.3.The value 7936 = transfer of objects, videos, images and audio, in high definition, also capture, global positioning, through low frequencies, infrared and cellular telephony, antenna.
12) Comentarios de un informático sobre "Gravísima Gravedad"	12) Commentaires d'un informaticien sur "Gravísima Gravedad".	12) Comments from a computer scientist on "Gravísima Gravedad".
La aplicación "Bluetooth Scanner", existe en versión inglesa bajo la denominación "Discover Bluetooth Scanner". (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzolee.buetoothscanner&hi=fr≷=US)	. L'application "Bluetooth Scanner" existe en version anglaise sous le nom de "Discover Bluetooth Scanner". (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzolee.buetoothscanner&hi=fr≷=US)	1. The "Bluetooth Scanner" application exists in an English version under the name "Discover Bluetooth Scanner". (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzolee.buetoothscanner&hi=fr≷=US)
2. La utilización de la aplicación para las futuras pruebas deberá ser objeto -preferiblemente al comienzo- de un estudio profundo sobre las condiciones de utilización de la aplicación (material telefónico, sistema de explotación, versión de Bluetooth, etc.) y sobre las condiciones de utilización específicas de	2. L'utilisation de l'application pour les tests futurs devra faire l'objet - de préférence au départ - d'une étude approfondie sur les conditions d'utilisation de l'application (équipement téléphonique, système d'exploitation, version du système d'exploitation, version Bluetooth, etc.) et sur les conditions spécifiques d'utilisation de Bluetooth pour ces tests.	l · · ·

²⁷ CUENCA ZALDIVAR, Iván: Estudio y realización de un enlace Bluetooth para el sistema de 163 desarrollo basado en el MC68HC11"; Ingeniería de Telecomunicaciones. https://drive.google.com/file/d/1cAq7AMe4yWIA6H_QIIghHZaIsVaBUckt/view?usp=sharing

EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS

²⁸ La explicación para llegar a comprender qué significa el código 7936 se encuentra en el video precedente "Gravísima Gravedad" y en el punto 3) del presente capítulo, "Un poco de teoría sobre las señales Bluetooth".

Bluetooth para estas pruebas. 3. El texto "La aplicación 3. Le texte "L'application 3. The text "The application dispositifs detects unknown (human) detecta los aparatos détecte des desconocidos (humanos)" (humains) inconnus" devices" presents a hasty conclusion conclusion: the unknown presenta una conclusión présente une dispositifs apresurada: los aparatos hâtive les detected devices inconnus détectés ne sont detectados desconocidos nothing more than no son más que materiales rien d'autre que des non-connected orno conectados matériaux non connectés non-connectable materials. no conectables. ou non connectables. 4. El texto "Dirección de 4. Le texte "Adresse de 4. The text "Connection conexión (IP del aparato)", connexion (adresse IP du address (IP address of the si se refiere a los siguientes dispositif)", s'il fait référence device)", if it refers to the caracteres en hexadecimal aux caractères suivants en following characters hexadécimal (base 16), par (base 16), por ejemplo: hexadecimal (base 16), for "A4:C1:38:46:62:4B", exemple example: "A4:C1:38:46:62:4B", which aparece en la pantalla del "A4:C1:38:46:62:4B", qui teléfono, no son direcciones apparaît sur l'écran du appears on the phone IP (Internet Protocol), sino display, are not IP (Internet téléphone, ne sont pas des direcciones MAC (Media adresses IΡ (Internet Protocol) addresses, but Access Control). Protocol), MAC (Media mais des Access adresses MAC (Media Control) addresses. Access Control). 5. Ce jeu de caractères est 5. This character set is the 5. Este conjunto de caracteres es la l'identification internationale international identification of identificación internacional des périphériques Bluetooth devices. Bluetooth, conformément à according to the Bluetooth de los aparatos Bluetooth, de acuerdo la spécification Bluetooth specification version 5.0 а especificación Bluetooth version 5.0 volume 1: volume 1: each Bluetooth versión 5.0 volumen 1: cada chaque "périphérique" "peripheral" shall have a "periférico" Bluetooth tendrá Bluetooth doit avoir une unique 48-bit Bluetooth adresse una dirección única de "périphérique" "peripheral" address "periférico" Bluetooth 48 bits Bluetooth unique de 48 bits (BD ADDR). The address (BD ADDR). La dirección (BD ADDR). L'adresse doit shall be a 4-bit extended debe ser un identificador être un identifiant unique unique identifier (EUI-48) único extendido de 4 bits étendu de 4 bits (EUI-48) created according to section créé conformément à la 8.2 ("Universal Addresses") (EUI-48) creado conforme a la sección 8.2 ("Direcciones 8.2 ("Universal of the IEEE 802-2014 section Universales") de la norma Addresses") de la norme standard. IEEE 802-2014. IEEE 802-2014. 6. Cada aparato Bluetooth Chaque dispositif 6. Each Bluetooth device dispone de Bluetooth possède une has an identification (OUI una identificación (OUI identification (OUI Organizationally Unique Organizationally Unique Organizationally Unique Identifier) of three octets, Identifier) de tres octetos. Identifier) de trois octets, which are linked to the qui sont liés au fabricant du manufacturer of the device. que están ligados al dispositif. Ces octets sont These octets are followed fabricante del aparato. Estos suivis de trois autres octets further octetos están bγ three octets

seguidos de otros tres octetos atribuidos por el fabricante.	attribués par le fabricant.	allocated by the manufacturer.
7. Las herramientas de búsqueda Bluetooth "OUI" están disponibles en Google. Por ejemplo, los tres primeros octetos del ejemplo dado ("A4:C1:38") permiten identificar la sociedad Telink Semiconductor en Taipei.	7. Des outils de recherche Bluetooth "OUI" sont disponibles sur Google. Par exemple, les trois premiers octets de l'exemple donné ("A4:C1:38") permettent d'identifier la société Telink Semiconductor à Taipei.	7. Bluetooth "OUI" search tools are available on Google. For example, the first three octets of the given example ("A4:C1:38") allow to identify the company Telink Semiconductor in Taipei.
8. El párrafo 2, titulado "un poco de teoría sobre las señales Bluetooth", describe el contenido de los tres primeros octetos de identificación de un aparato Bluetooth. Como ha sido precisado anteriormente, el contenido de estos tres octetos es atribuido por el fabricante del aparato Bluetooth y no dispone aparentemente de una norma internacional.	8. Le paragraphe 2, intitulé "un peu de théorie sur les signaux Bluetooth", décrit le contenu des trois premiers octets de l'identification d'un dispositif Bluetooth. Comme indiqué ci-dessus, le contenu de ces trois octets est attribué par le fabricant du dispositif Bluetooth et ne semble pas avoir de norme internationale.	8. Paragraph 2, entitled "a bit of theory about Bluetooth signals", describes the content of the first three octets of the identification of a Bluetooth device. As stated above, the content of these three octets is attributed by the manufacturer of the Bluetooth device and does not apparently have an international standard.
9. El alcance máximo teórico de Bluetooth versión 5 es de 200 metros. Las pruebas en bosques o llanuras deberán entonces verificar la ausencia de aparatos Bluetooth dentro de este radio.	9. La portée théorique maximale de la version 5 de Bluetooth est de 200 mètres. Les tests en forêt ou en plaine doivent donc vérifier l'absence de dispositifs Bluetooth dans ce rayon.	9. The maximum theoretical range of Bluetooth version 5 is 200 metres. Tests in forests or plains should therefore verify the absence of Bluetooth devices within this radius.
10. El hecho de que un aparato Bluetooth no esté conectado no anula su detección.	10. Le fait qu'un dispositif Bluetooth ne soit pas connecté n'invalide pas sa détection.	10. The fact that a Bluetooth device is not connected does not invalidate its detection.
11. Cuando un aparato Bluetooth está conectado a la red Bluetooth, su detección se traduce ya sea en una designación precisa del aparato (por ejemplo: "[Phone] Galaxy S8, para un teléfono Samsung Galaxy S8), ya sea en una indicación precisa del	11. Lorsqu'un dispositif Bluetooth est connecté au réseau Bluetooth, sa détection est traduite soit en une désignation précise du dispositif (par exemple "[Phone] Galaxy S8, pour un téléphone Samsung Galaxy S8), soit en une indication précise du	11. When a Bluetooth device is connected to the Bluetooth network, its detection is translated either into a precise device designation (e.g. "[Phone] Galaxy S8, for a Samsung Galaxy S8 phone), or into a precise device indication (e.g. "KD-55AF8, for a Sony

aparato (por ejemplo: "KD-55AF8, para un televisor Sony KD-55AF8).

- dispositif (par exemple "KD-55AF8, pour un téléviseur Sony KD-55AF8).
- KD-55AF8 TV).

- 12. Cuando un aparato Bluetooth no está conectado red а la Bluetooth, o no puede ser conectado aparato al efectuando una búsqueda, su detección se traduce en conjunto de 12 caracteres hexadecimales, aue caracterizan a los aparatos Bluetooth.
- 12. dispositif Lorsqu'un Bluetooth n'est pas connecté au réseau Bluetooth, ou ne peut être connecté au dispositif en effectuant une recherche, sa détection est traduite en un ensemble de 12 caractères hexadécimaux, aui caractérisent les dispositifs Bluetooth.
- 12. When a Bluetooth device is not connected to the Bluetooth network, or cannot be connected to the device by performing a search, its detection is translated into a set of 12 hexadecimal characters, which characterise Bluetooth devices.

- Bosquejo 13) de un primer protocolo para la detección de posibles señales Bluetooth similares personas en recibido una que han inyección experimental COVID-19.
- 13) Esquisse d'un premier protocole pour la détection d'éventuels signaux Bluetooth ou de type Bluetooth chez les personnes ayant reçu une injection expérimentale de COVID-19.
- 13) Outline of a first protocol for the detection of possible Bluetooth or Bluetooth-like signals in people who have received an experimental COVID-19 injection.

- 1. **Primera prueba**: lo ideal es trabajar en las condiciones de una jaula de Faraday (o en un bosque, o en un descampado), sin ningún dispositivo conectado, por lo que no debe aparecer ningún código Bluetooth en la pantalla.
- 1. Premier test idéalement, vous devriez travailler dans des de conditions cage de Faraday (ou dans une forêt, ou dans un champ ouvert), sans aucun appareil connecté, de sorte qu'aucun code Bluetooth ne devrait apparaître à l'écran.
- 1. **First test**: ideally, you should work in Faraday cage conditions (or in a forest, or in an open field), without any device connected, so no Bluetooth code should appear on the screen.

- Segunda prueba: traer a la persona que ha recibido la inyección experimental COVID-19 (atención, versión placebo, no sabemos si hav nano transmisores. nano sensores, nano chips, nano warms, bots. nano no sabemos nada), sin ningún dispositivo encendido, luego activar la aplicación Bluetooth Scanner. Si el cuerpo de la persona emite una señal, debería aparecer un código en la pantalla.
- 2. **Deuxième test** : amener la personne qui a recu l'injection expérimentale de (attention, COVID-19 version placebo, on ne sait pas s'il y a des nano émetteurs, des nano capteurs, des nano puces, des nano bots, des nano réchauffeurs. on ne sait rien), sans qu'aucun appareil ne soit allumé, puis activer l'application Bluetooth Scanner. Si le corps de la personne émet un signal, un code doit apparaître sur l'écran.
- 2. Second test: bring the person who has received the COVID-19 experimental injection (attention, placebo version, we don't know if there are nano transmitters. nano sensors, nano chips, nano bots, nano warms, we don't know anything), without any device turned activate on, then the Bluetooth Scanner application. If the person's body emits a signal, a code should appear on the screen.



Bluetooth Scanner - Bluetooth finder - pairing

Zoltán Pallagi Tools

**** 5,713 🚨

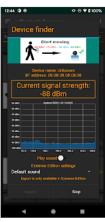
E Everyone

Contains Ads · Offers in-app purchases

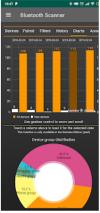
1 This app is available for your device

Installed









$\underline{\text{https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pzolee.bluetoothscanner\&hl=en_US\&_gl=US}$

- 3. **Tercera prueba**: si aparecen códigos, habrá que repetir el experimento varias veces, en días diferentes ... parece ser que los códigos emitidos por la persona inyectada cambian..
- 3. **Troisième test** : si des codes apparaissent, l'expérience doit être répétée plusieurs fois, à des jours différents ... il semble que les codes émis par la personne injectée
- 3. **Third test**: if codes appear, the experiment should be repeated several times, on different days ... it appears that the codes emitted by the person injected

- 4. Cuarta prueba: si los resultados siguen siendo positivos. será necesario repetir el experimento con un funcionario judicial o un escribano, y labrar una denuncia.
- 4. Quatrième test : si les résultats sont toujours positifs, il faudra répéter l'expérience auprès d'un huissier de justice ou d'un notaire, et déposer une plainte.
- 4. **Fourth test**: if the results are still positive, it will be necessary to repeat the experiment with a judicial officer or a notary, and to file a complaint.

Español (original)	Francés	inglés
	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
14) Lo que las vacunas nos pone; testimonio del Dr. Luis Miguel Benito, médico gastroenterólogo, España ²⁹ .	14) Ce que les vaccins nous apportent ; témoignage du Dr Luis Miguel Benito, gastro-entérologue, Espagne.	14) What vaccines give us; testimony of Dr. Luis Miguel Benito, gastroenterologist, Spain.
Si desde el punto de vista médico no existe ninguna necesidad de administrar ninguna medida preventiva, dudosamente preventiva, para una enfermedad con una letalidad del dos por mil, ¿por qué tanta insistencia en que todo el mundo se inocule, con motivo o sin él, e incluso se obligue también a que lo reciban quienes no desean pincharse? Si he constatado que me enfrento a la enfermedad y no enfermo, ¿qué me va a dar a mí la vacuna que no tenga yo ya?	Si, d'un point de vue médical, il n'est pas nécessaire d'administrer une quelconque mesure préventive, sans doute préventive, pour une maladie dont le taux de létalité est de deux pour mille, pourquoi tant d'insistance pour que tout le monde soit inoculé, avec ou sans raison, et même obliger ceux qui ne souhaitent pas se faire vacciner à le recevoir ? Si j'ai établi que je suis confronté à la maladie et que je ne tombe pas malade, que me donnera le vaccin que je n'ai pas déjà ?	If from a medical point of view there is no need to administer any preventive measure, doubtfully preventive, for a disease with a lethality rate of two per thousand, why so much insistence that everyone should be inoculated, with or without reason, and even force those who do not wish to have a jab to receive it? If I have established that I am facing the disease and I do not get sick, what will the vaccine give me that I do not already have?
De esta reflexión surgió este experimento. Surgió fruto de la casualidad, porque tengo un teléfono móvil chino, un Huawei Honor 8, y me pasé el verano trabajando en un hospital aislado de todo el mundo, o de casi todo el mundo.	Cette expérience est née de cette réflexion. C'est arrivé par hasard, car j'ai un téléphone portable chinois, un Huawei Honor 8, et j'ai passé l'été à travailler dans un hôpital isolé de tout le monde, ou presque.	This experiment arose from this reflection. It came about by chance, because I have a Chinese mobile phone, a Huawei Honor 8, and I spent the summer working in a hospital isolated from everyone, or almost everyone.
En la sierra de Madrid, a los pies del monte, hay un edificio de consultas médicas en medio de un arbolado, aislado. Aunque hay muchas consultas,	Dans les montagnes de Madrid, au pied des montagnes, il y a un bâtiment de chirurgie médicale au milieu d'une zone boisée, isolé. Bien qu'il	In the mountains of Madrid, at the foot of the mountains, there is a medical surgery building in the middle of a wooded area, isolated. Although there are many

_

²⁹ DrDeBenito: canal informativo de salud y bienestar. https://t.me/DrDeBenito

durante el verano de 2021 por las tardes la que yo ocupaba era la única operativa. Ni siquiera había personal administrativo por las tardes en ese edificio. Y en las calurosas tardes de verano pude hacer las observaciones que cuento a continuación.

existe de nombreuses salles de consultation, durant l'été 2021, l'après-midi, celle dans laquelle je me trouvais était la seule en activité. Il n'y avait même pas de personnel administratif l'après-midi dans ce bâtiment. Et par de chaudes après-midi d'été, j'ai pu faire les observations suivantes.

consulting rooms, during the summer of 2021, in the afternoons the one I was in was the only one in operation. There were not even any administrative staff in the afternoons in that buildina. And on hot summer afternoons I was able to make the following observations.

Baio mi consulta. ocasionalmente aparcaba una ambulancia del SUMA Urgencias) (Servicio de porque tienen allí una base. Fueron las únicas "interferencias" que detecté. La mayor parte de las observaciones se llevaron a cabo sin este "artefacto".

En dessous de mon bureau, je gare de temps en temps une ambulance du SUMA (Service d'urgence) car ils y ont une base. Ce sont les seules "interférences" que j'ai détectées. La plupart des observations ont été réalisées sans cet "artefact".

Underneath my office, I occasionally parked an ambulance from the SUMA (Emergency Service) because they have a base there. These were the only "interferences" I detected. Most of the observations were carried out without this "artefact".

Comenzaba las consultas a las 15 horas y tenía listado pacientes cada 20 minutos. Por las medidas COVID se recomendaba que viniesen solos y a ser posible la hora indicada, no antes ni después, a fin de evitar "masificación". Antes de comenzar la consulta conectaba en mi teléfono móvil la aplicación Bluetooth comprobaba invariablemente que no se registraba ningún dispositivo disponible con el que poder conectar. No había en el alcance de la detección ningún aparato electrónico con el que poder conectarse.

commençait les consultations à 15 heures et avait des patients inscrits toutes les 20 minutes. Selon les mesures du COVID, il leur était recommandé de venir seuls et si possible à l'heure prévue, pas avant ni après, afin d'éviter "surpopulation". Avant de commencer la consultation. j'ai connecté l'application Bluetooth sur mon téléphone portable et j'ai vérifié invariablement qu'il n'y avait aucun appareil disponible auguel connecter. Il n'y avait aucun appareil électronique dans la zone de détection auquel se connecter.

He started consultations at 3 p.m. and had patients listed every 20 minutes. According to COVID measures, it was recommended that come alone and if possible at the appointed time, not before or after, in order to avoid "overcrowding". Before starting consultation. I connected the Bluetooth application on mobile phone invariably checked that there was no available device to connect to. There was no electronic device in the detection range to connect to.

Cuando aparecía un paciente, muchas veces ya subiendo las escaleras o a comienzo del pasillo, a unos 20 metros de la consulta, en mi teléfono móvil podía ver si aparecía uno o dos dispositivos con los que

Lorsqu'un patient apparaissait, souvent déjà en haut des escaliers ou au début du couloir, à une vingtaine de mètres du cabinet, je pouvais voir sur mon téléphone portable si un ou deux appareils

When a patient appeared, often already up the stairs or at the beginning of the corridor, about 20 metres away from the practice, I could see on my mobile phone if one or two devices appeared to connect with

conectar con Bluetooth. O ninguno. En mi teléfono podía comprobar si Bluetooth detectaba algo o nada. Y si era algo, era un dispositivo con un código MAC Address (Media Access Control). un identificador único que los fabricantes de dispositivos electrónicos asignan a una tarjeta o elemento que se puede conectar en red. Se doce trata de dígitos (números 0 letras) agrupados de dos en dos separados por guion o, más frecuentemente, por puntos. En principio se trata número de un de identificación único е irrepetible para cada dispositivo electrónico.

semblaient se connecter en Bluetooth. Ou pas du tout. téléphone. Sur mon pouvais vérifier Bluetooth détectait quelque chose ou rien. Et si c'était quelque chose, c'était un appareil avec un code MAC Address (Media Access Control), un identifiant unique que les fabricants d'appareils électroniques attribuent à une carte ou à un article pouvant être mis en réseau. Il se compose de douze chiffres (nombres ou lettres) groupés par paires séparés par un trait d'union ou, plus souvent, par deux points. En principe, s'agit d'un numéro d'identification unique et non répétable pour chaque appareil électronique.

Bluetooth, Or none at all, On my phone I could check if the Bluetooth was detecting something or nothing. And if it was something, it was a device with a MAC Address (Media Access Control) code, a unique identifier that manufacturers of electronic devices assign to a card or item that can be networked. It consists of twelve digits (numbers or letters) grouped in pairs separated by a hyphen or, more often, a colon. In principle, it is a unique and unrepeatable identification number each electronic device.

Después de atender al paciente en sus requerimientos médicos le preguntaba si se había vacunado o no de COVID. La respuesta era sí (que solía ser rápida y sin titubeo) o no y a menudo se acompañaba de un cierto recelo cuando no enojo por la pregunta, reacción que me explicaba que general los que no habían querido vacunarse habían sido objeto de algún tipo de situación social adversa. Tras tranquilizar al paciente fuese cual fuese respuesta, anotaba en una hoja la respuesta. Ninguno de los 137 pacientes que pregunté rehusó habiéndole contestarme ofrecido esa posibilidad si le notaba reacio o molesto por la pregunta. Si la respuesta había sido afirmativa, les preguntaba aué tipo

Après avoir répondu aux besoins médicaux du patient, je lui demandais s'il avait été vacciné ou non contre le COVID. réponse était soit oui (qui était généralement rapide et sans hésitation), soit non et était souvent accompagnée d'une certaine méfiance, voire d'une certaine colère face à la question, une réaction qui m'expliquait qu'en général, ceux qui n'avaient pas voulu se faire vacciner avaient été soumis à une sorte de situation sociale défavorable. Après avoir rassuré le patient, quelle que soit sa réponse, je notais la réponse sur une feuille de papier. Aucun des 137 patients que j'ai refusé de interrogés n'a répondre, après qu'on leur ait proposé de le faire s'ils étaient réticents ou perturbés par la question. Si

After attending to the patient's medical needs, I would ask whether or not he or she had been vaccinated for COVID. The answer was either yes (which was usually quick and without hesitation) or no and was often accompanied by a certain wariness if not anger at the question, a reaction that explained to me that in general those who had not wanted to be vaccinated had been subjected to some kind of adverse social situation. After reassuring the patient, whatever his or her response, I would write down the answer on a sheet of paper. None of the 137 patients I asked refused to answer, having been offered the possibility if they were reluctant or upset by the question. If the answer was ves. I asked them what type of vaccine they had been

vacuna le habían puesto, cuándo y si había tenido alguna reacción adversa. la réponse était oui, je leur demandais quel type de vaccin ils avaient reçu, quand, et s'ils avaient eu des réactions indésirables. given, when, and if they had had any adverse reactions.

continuación, les llevaban preguntaba si encima algún teléfono móvil dispositivo electrónico (cascos inalámbricos tablets) y de ser así le pedía apagasen que la un momento. Cuando lo apagaban, en mi teléfono móvil normalmente desaparecía uno de los dispositivos que registraba en el Bluetooth, aunque normalmente estos dispositivos a veces no aparecen con el MAC Address sino con el nombre o marca del móvil.

Je leur demandais ensuite s'ils avaient un téléphone portable ou un appareil électronique (casque sans fil ou tablette) sur eux et si oui, je leur demandais l'éteindre pendant un moment. Lorsau'ils l'éteignaient, sur mon téléphone portable, l'un des appareils enregistrés dans le Bluetooth disparaissait généralement, bien que ces appareils n'apparaissent parfois pas avec l'adresse MAC mais avec le nom ou la marque du téléphone portable.

I would then ask them if they had a mobile phone or electronic device (wireless headset or tablet) on them and if so, I would ask them to turn it off for a moment. When they turned it off, on my mobile phone one of the devices that was registered Bluetooth the would usually disappear, although these devices sometimes do not appear with the MAC Address but with the name or brand of the mobile phone.

De los 137 pacientes preguntados, 112 dijeron que sí se habían vacunado y 25 decían no haberse vacunado. En ninguno de los pacientes que decían no haberse vacunado registraba en móvil mi ningún dispositivo disponible para conexión bluetooth habiendo asegurado la desconexión de su teléfono móvil si es que lo llevaban. En 96 pacientes de los 112 que dijeron haberse vacunado, habiendo apagado dispositivo electrónico si lo llevaban, permanecía en la pantalla de mi móvil un código MAC que yo anotaba en mis apuntes al lado de la historia clínica del paciente. Interpretaba que era un código que llevaba encima el propio paciente... y que de hecho cuando se iba de la consulta, saliendo va del

Sur les 137 patients interrogés, 112 ont déclaré avoir été vaccinés et 25 ont déclaré ne pas avoir été vaccinés. Aucun des patients qui ont déclaré ne pas avoir été vaccinés ne disposait d'un dispositif permettant une connexion Bluetooth mon SUL téléphone portable, avant veillé leur à ce que téléphone portable soit éteint s'ils en portaient un. Chez 96 des 112 patients qui ont déclaré avoir été vaccinés, après avoir éteint leur appareil électronique s'ils en avaient un, un code MAC est resté sur l'écran de mon téléphone portable, que j'ai noté dans mes notes à côté des antécédents médicaux du patient. Je l'ai interprété comme un code que le patient lui-même portait... et qu'en fait, lorsqu'il a quitté la

Of the 137 patients questioned, 112 said they had been vaccinated and 25 said they had not been vaccinated. None of the patients who said they had not been vaccinated had any device available for Bluetooth connection on my phone, mobile having ensured that their mobile phone was switched off if they were carrying it. In 96 of the 112 patients who said they had been vaccinated. having switched off their electronic device if they had one, a MAC code remained on the screen of my mobile phone, which I wrote down in my notes next to the patient's medical history. I interpreted it as a code that the patient himself was carrying... and that in fact when he left the consulting room, leaving the building, it disappeared from mγ

edificio, desaparecía de mi salle de consultation. screen. pantalla. quittant le bâtiment, il a disparu de mon écran. Con simple à With this simple observation esta Grâce cette simple observación a lo largo de observation tout au long des throughout the months of los meses de julio y agosto July and August, I was able mois de juillet et août, j'ai pu he podido comprobar que la vérifier que la présence de to verify that the presence of presencia del 100% de los 100% des patients qui ont 100% of the patients who pacientes que dicen no déclaré ne pas être said they were estar vacunados no suscita vaccinés n'a généré aucun vaccinated did not generate dispositif de contact avec any contact device with my ningún dispositivo contacto con mi móvil vía mon téléphone portable via mobile phone via Bluetooth. Bluetooth, Por otro lado, el Bluetooth. D'autre part, 86 On the other hand, 86% of those who said they were 86% de los que decían estar % de ceux qui ont déclaré vacunados (en la muestra être vaccinés (dans un si vaccinated (in such a small petit échantillon, je ne pense sample I don't think I can tan escasa creo que no puedo hacer distinción con make a distinction with the pas pouvoir faire el tipo o marca de vacuna) distinction avec le type ou la type or brand of vaccine) generated a MAC address generaban una dirección marque du vaccin) ont MAC en mi teléfono móvil. généré une adresse MAC on my mobile phone. sur mon téléphone portable. Estas son las observaciones Telles sont les observations These are the observations realizadas y de ellas surgen qui ont été faites et à partir that have been made and numerosas dudas desquelles de nombreux from them many doubts and preguntas. Entre ellas, las doutes et questions ont été questions have arisen. que me parecen más soulevés. Parmi elles, celles Among them, the ones that significativas son: qui me semblent les plus seem to me to be most significatives significant are the following: sont les suivantes: 1.- La señal que se detecta 1.- Le signal détecté sur 1.- Does the signal detected mi teléfono móvil mon téléphone portable on my mobile phone come en ¿proceden de la persona from the vaccinated person? provient-il de la personne vacunada? Precisamente el vaccinée ? Précisément, Precisely the isolated entorno aislado l'environnement isolé et non environment and interferido por otras señales perturbé d'autres interfered by other signals par ha propiciado que no haya signaux fait qu'il n'y a pas has meant that there is no otra fuente d'autre source other source contamination. En effet, à contamination. In fact, when contaminación. De hecho. l'arrivée d'une ambulance, llegaba an ambulance arrived, apart cuando una outre d'autres dispositifs tels from other devices such as ambulancia, aparte de aparecer otros dispositivos que "SUMA Base" "SUMA Base" and various et como "SUMA Base" y varias diverses adresses MAC MAC addresses (attributable direcciones MAC (attribuables au personnel to ambulance personnel), I ambulancier), j'ai remarqué noticed that these signals (atribuibles al personal de la ambulancia). constataba que ces signaux disappeared when the aue señales disparaissaient au départ de ambulance left. And when esas l'ambulance. Et lorsqu'on desaparecían cuando la there was suspicion that Υ soupconnait l'existence d'un ambulancia se iba. there was some other autre élément de distorsion cuando había sospecha de distorting element (patient que (compagnons des patients, había algún companions, accidental

elemento distorsionante (acompañantes del paciente, operarios accidentales en el pasillo) que podían ser fuente y origen de otros MAC Address, desestimaba el caso.

opérateurs accidentels dans le couloir) qui pouvait être la source et l'origine d'autres adresses MAC, il rejetait l'affaire. operators in the corridor) that could be the source and origin of other MAC addresses, he dismissed the case.

- móviles 2.-¿Todos los detectan dispositivos Bluetooth con igual capacidad? Mi experiencia es que no. Dispositivos iPhone no Samsung 0 captan tantos dispositivos como los teléfonos chinos Huawei o Xiaomi, por lo que he podido comprobar después.
- 2.-Tous les téléphones mobiles détectent-ils dispositifs Bluetooth avec la même capacité ? D'après mon expérience, ce n'est pas le cas. Les appareils Samsung ou iPhone ne captent autant pas d'appareils que les téléphones chinois Huawei ou Xiaomi, d'après ce que j'ai pu vérifier par la suite.
- 2.- Do all mobile phones detect Bluetooth devices with the same capability? My experience is that they do not. Samsung or iPhone devices do not pick up as many devices as Chinese Huawei or Xiaomi phones, as far as I have been able to verify afterwards.

- 3.-ΕI MAC Address detectable en una persona, ¿permite interaccionar con él? ¿Hasta qué punto? Por lo menos estoy seguro de una cosa: permite saber dónde está porque yo sabía que venía alquien vacunado a mi consulta antes de que apareciese, aunque viniese sigiloso, porque aparecía entre los dispositivos disponibles para conectarse. Si esa condición permite interactuar а mayor profundidad, (conocer su estado de ánimo, su salud o sus intenciones, controlar su voluntad), lo ignoro.
- 3.-L'adresse MAC détectable chez une personne permet-elle d'interagir avec elle ? dans quelle mesure ? Je suis au moins sûr d'une chose : il nous permet de savoir où ils sont, car je savais gu'un vacciné allait venir à mon bureau avant qu'il n'apparaisse, même s'il est venu furtivement, parce qu'il parmi est apparu les appareils disponibles pour la connexion. Si cette condition permet une interaction plus profonde (connaître leur humeur, leur santé ou leurs intentions. contrôler leur volonté), je ne sais pas.
- 3.- Does the MAC Address detectable in a person allow interaction with him? To what extent? At least I am sure of one thing: it allows us to know where they are because Ι knew that someone vaccinated was coming to my office before they appeared, even if they came stealthily, because they appeared among the devices available connection. If this condition allows for deeper interaction (knowing their mood, health intentions, controlling their will). I don't know.

- 4.- Si el MAC Address es algo personal, individual, ¿cómo irrepetible, posible las cinco que personas a las que se les inyectó el contenido repartido de la misma ampolla tengan cinco MAC Address diferentes? Esta
- 4.- Si l'adresse MAC est quelque chose de personnel, d'individuel, de non répétable, comment est-il possible que les cinq ont personnes qui été injectées avec le contenu distribué la même de ampoule aient cina
- 4.- If the MAC Address is something personal, individual, unrepeatable, how is it possible that the five people who injected with the distributed contents of the same ampoule have five different MAC Addresses? This was

fue una de mis primeras y más grandes dudas. Compañeros biólogos e ingenieros expertos en informática y nanorobótica abogan por la posibilidad de que dicho código se genere como fruto de la interacción de lo que se inyecta con el material genético del paciente, acaso no tanto con su DNA como con su Complejo Mayor de Histocompatibilidad (los HLA, que en definitiva derivan del genoma).	adresses MAC différentes? C'était l'un de mes premiers et plus grands doutes. Des collègues biologistes et ingénieurs spécialisés dans l'informatique et la nanorobotique avancent la possibilité que ce code soit généré par l'interaction de ce qui est injecté avec le matériel génétique du patient, peut-être pas tant avec son ADN qu'avec son complexe majeur d'histocompatibilité (les HLA, qui sont en définitive dérivés du génome).	one of my first and biggest doubts. Fellow biologists and engineers with expertise in computer science and nanorobotics advocate the possibility that this code is generated as a result of the interaction of what is injected with the genetic material of the patient, perhaps not so much with their DNA as with their Major Histocompatibility Complex (the HLAs, which are ultimately derived from the genome).
5 Si el MAC Address es personal e irrepetible ¿cada dosis de vacuna genera uno nuevo o refuerza el anterior? No lo sé.	5 Si l'adresse MAC est personnelle et non reproductible, chaque dose de vaccin en génère-t-elle une nouvelle ou renforce-t-elle la précédente ? Je ne sais pas.	5 If the MAC Address is personal and unrepeatable, does each dose of vaccine generate a new one or does it reinforce the previous one? I do not know.
6 Si el MAC Address se genera con la vacuna, ¿por qué solo el 86% de los que decían estar vacunados lo presentan? Se han barajado para ello diferentes respuestas:	6 Si le MAC Address est généré par le vaccin, pourquoi seulement 86 % de ceux qui se disent vaccinés l'ont-ils ? Différentes réponses ont été envisagées à ce sujet :	6 If MAC Address is generated by the vaccine, why do only 86% of those who say they are vaccinated have it? Different answers have been considered for this:
6a Algunos de los pinchazos serían placebo	6a Certaines des ponctions seraient un placebo.	6a Some of the punctures would be a placebo.
6b Algunos viales podían estar desnaturalizados (cadenas de frío y eso que se contaba)	6b Certains flacons pourraient être dénaturés (chaînes de froid, etc.).	6b Some vials could be denatured (cold chains and so on).
6c Falta de respuesta: no siempre que se aplica un producto se obtienen los resultados esperados. Y acaso por eso la insistencia en poner más dosis de refuerzo	6c Absence de réponse : les résultats escomptés ne sont pas obtenus à chaque fois qu'un produit est appliqué. Et peut-être est-ce la raison pour laquelle on insiste sur la nécessité de multiplier les rappels ?	6c Lack of response: not every time a product is applied, the expected results are obtained. And perhaps this is the reason for the insistence on more booster doses?

- 6d.- El paciente miente y dice estar vacunado cuando no lo está para evitar "problemas" o "controversias". Esta causa he podido corroborar que es muy frecuente entre el personal que trabaja en instituciones sanitarias.
- 6d.- Le patient ment et prétend être vacciné alors qu'il ne l'est pas afin d'éviter les "problèmes" ou la "controverse". J'ai pu corroborer que cette cause est très fréquente chez le personnel travaillant dans les institutions de santé.
- 6d.- The patient lies and claims to be vaccinated when he/she is not in order to avoid "problems" or "controversy". I have been able to corroborate that this cause is very frequent among staff working in health institutions.

- 7.- ¿Cuánto dura el MAC Address? No lo sé. No he llevar podido а cabo seguimiento de los pacientes que vi en verano porque, entre otras cosas, ahora en otoño el edificio vuelve а estar muy concurrido y la cantidad de dispositivos de contacto que aparecen hace imposible buscar entre todos ellos a los pacientes que vi en verano.
- 7.- Combien de temps dure l'adresse MAC ? Je ne sais pas. Je n'ai pas été en suivre mesure de les patients que j'ai vus en été parce que, entre autres choses, maintenant, automne, le bâtiment est à nouveau très occupé et le nombre d'appareils qui apparaissent contact rend impossible recherche parmi tous les appareils des patients que j'ai vus en été.
- 7.- How long does the MAC Address last? I don't know. I have not been able to keep track of the patients I saw in summer because, among other things, now in autumn the building is very busy again and the number of contact devices that appear makes it impossible to search among them all for the patients I saw in summer.

Disponer de una jaula de Faraday podría ayudar a solventar las dudas que puedan suscitar estas observaciones. Porque en un entorno abierto y concurrido es imposible asignar un MAC Address a una persona concreta.

Le fait de disposer d'une cage de Faraday pourrait aider à résoudre les doutes qui peuvent découler de ces observations. En effet, dans un environnement ouvert et bondé, il est impossible d'attribuer une adresse MAC à une personne spécifique.

Having a Faraday cage could help to resolve any doubts that may arise from these observations. Because in a crowded, open environment it is impossible to assign a MAC Address to a specific person.

Francés (d	original)	Español	Inglés
		Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
15) Un témoignage France"	dernier de "La	15) Un último testimonio de "La France"	15) A last testimony from "La France"
	18:0)3 all 4	46
	AA		0
	← Reto	our	U
	[2]	éléphone	☆
	Am	de la technologie bonjour !	
	Suir plus bluc Cel san dét etc. Lun ava En l rec des Le s qqq A 2 un l s'af La c aloi du j	di soir, j'ai pu tester avec un de mes proches et été injecté peu avant l'été. premier lieu nous avons testé l'application qui ponnue mon oreillette, l'ordinateur, le téléphone enfants. Puis nous avons tout coupé. seul élément que détectait l'application était chose d'inconnu, non reconnu tout du moins. 10h15 (copie d'écran) numéro inconnu avec le symbole de la montre fichait distance entre mon proche et l'application était distance entre mon proche et l'application était de 20m environ. 10h16 (copie d'écran) s nous sommes éloignés allant chacun à un bardin,	qui a e it
	et 8	la distance entre nous était alors comprise entre 70 et 80 mètres (je ne suis pas très douée pour évaluer les distances).	
"Ami de la bonjour!	technologie	"¡Hola amigo de la tecnología!	"Friend of technology hello!
Voilà comme rapide résumé		He aquí un resumen rápido, tal y como se solicitó:	Here is as requested a quick summary:

Suite à ceux que tu m'as expliqué tenté j'ai plusieurs reprises de détecter des personnes par Bluetooth. Cela fonctionné à de nombreuses reprises mais sans que soit possible de discriminer qui été détecté par quoi. En ville, de nombreux appareils, etc...

Lundi soir, j'ai pu tester avec un des mes proches qui avait été injecté peu avant l'été.

En premier lieu nous avons testé l'application qui a reconnu mon oreillette, l'ordinateur, le téléphone des enfants. Puis, nous avons tout coupé.

Le seul élément qui détectait l'application était quelque chose d'inconnu, non reconnu tout du moins.

A 20h15 (copie d'écran) un numéro inconnu avec le symbole de la montre s'affiché. La distance entre mon proche et la montre était de 20 m environ.

A 20h16 (copie d'écran) nous nous sommes éloignés allant chacun au bout du jardin. La distance entre nous était alors comprise entre 70 et 80 m (je ne suis pas très doué pour évaluer les distances)".

Siguiendo lo que me explicaste he intentado varias veces detectar personas por bluetooth. Funcionó muchas veces pero sin poder discriminar auién porqué fue ٧ detectado. En la ciudad. muchos aparatos, etc...

El lunes por la tarde pude hacer una prueba con uno de mis familiares que se había inyectado poco antes del verano.

Primero probamos la aplicación, que reconoció mi auricular, el ordenador y el teléfono de los niños. Entonces apagamos todo.

Lo único que detectó la aplicación fue algo desconocido, no reconocido al menos.

A las 20:15 (captura de pantalla) aparece un número desconocido con el símbolo del reloj. La distancia entre mi invitado y el reloj era de unos 20 metros.

A las 20:16 (captura de pantalla) nos alejamos hacia el final del jardín. La distancia que nos separaba era entonces de entre 70 y 80 m (no soy muy bueno estimando distancias)".

Following those that you explained to me I have tried several times to detect people by Bluetooth. It worked many times but without being able to discriminate who was detected by what. In the city, many devices, etc...

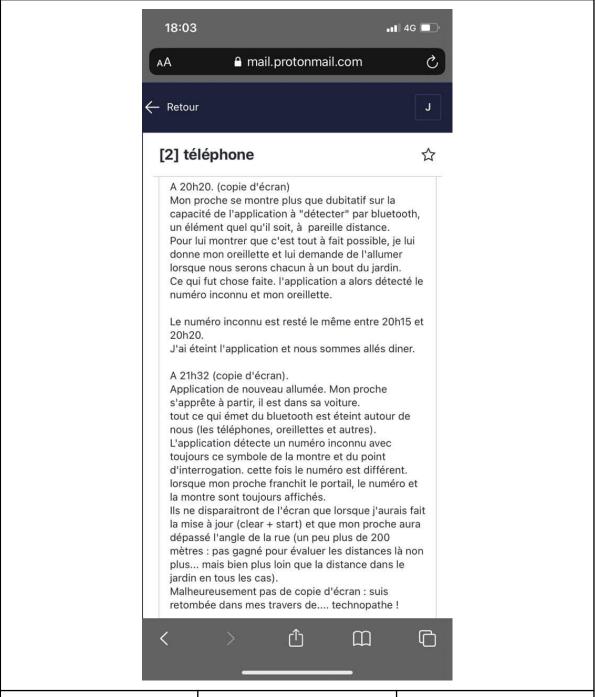
On Monday evening, I was able to test with one of my relatives who had been injected shortly before the summer.

First we tested the application that recognized my earpiece, the computer, the children's phone. Then we turned everything off.

The only thing that detected the application was something unknown, not recognized at least.

At 20:15 (screenshot) an unknown number with the symbol of the watch was displayed. The distance between my loved one and the watch was about 20 m.

At 20:16 (screenshot) we moved away from each other going to the end of the garden. The distance between us was then between 70 and 80 m (I am not very good at evaluating distances)".



A 20h20 (copie d'écran), mon proche se montre plus que dubitative sur capacité de l'application de "détecter" par Bluetooth, un élément quel qu'il soit, à pareille distance. Pour lui montrer que c'est tout à fait possible, je lui donne mon oreillette et lui demande d'allumer lorsque nous serons chacun à un bout du A las 20:20 (captura de pantalla), mi pariente tiene más que dudas sobre la capacidad de la aplicación para "detectar" un elemento por Bluetooth, sea cual sea, a tal distancia. Para demostrarle que es posible, le doy mis auriculares y le pido que los encienda cuando estemos cada uno en un extremo del jardín. La

At 8:20 pm (screenshot), my relative is more than doubtful about the ability of the application to "detect" by Bluetooth, an element whatever it is, at such a distance. To show him that it is quite possible, I give him my headset and ask him to turn on when we are each at the end of the garden. It was done, the

jardin. C'est qui fut chose faite, l'application a bien détecté le numéro inconnu et mon oreillette.

Le numéro inconnu est resté le même entre 20h15 et 20h20. J'ai éteint le téléphone et nous sommes allés diner.

A 21h32 (copie d'écran). Application de nouveau proche allumée. Mon s'apprête à partir, il est dans sa voiture. Tout ce qui émet du Bluetooth il est éteint autour de nous (les téléphones, oreillettes et autres. L'application détecte un numéro inconnu avec toujours ce symbole de la montre et du point d'interrogation, cette fois le numéro est différent. Lorsque mon proche franchit le portail, le numéro et la montre sont toujours affichés. Ils ne disparaîtront de l'écran que lorsque j'aurais fait la mise à jour (clear + start) et que mon proche aura dépassé l'angle de la rue (un peu plus de 200 m... pas gagné pour évaluer les distances là non plus... mais bien plus loin que la distance dans le jardin en tous les cas). Malheureusement pas de copie d'écran, je suis retombé dans mes travers de... technopathe !!!

aplicación detectó el número desconocido y mi auricular.

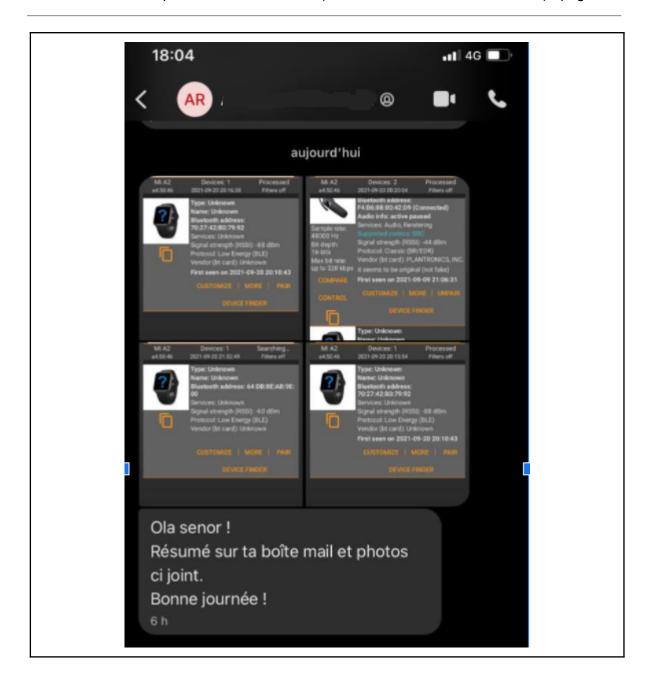
El número desconocido se mantuvo entre las 20.15 y las 20.20 horas. Apagué el teléfono y nos fuimos a cenar.

A las 21:32 (captura de pantalla). Aplicación nuevo. Mi pariente está a punto de salir, está en su coche. Todo lo que emite bluetooth está apagado a nuestro alrededor (teléfonos, auriculares, etc). La aplicación detecta un número desconocido con el símbolo del reloj y el signo de interrogación, esta vez el número es diferente. Cuando mi ser querido pasa por la puerta, el número y el reloj siguen apareciendo. Sólo desaparecerán de la pantalla cuando haya actualizado (clear + start) y mi familiar hava pasado la esquina de la calle (algo más de 200 m... tampoco es una buena forma de evaluar las distancias allí... pero mucho más lejos que la distancia en el jardín en cualquier caso). Desgraciadamente no hav capturas de pantalla, ¡volví a caer en mis costumbres tecnopáticas!

application detected the unknown number and my headset.

The unknown number remained the same between 20:15 and 20:20. I turned off the phone and we went to dinner.

At 9:32 pm (screenshot). Application back on. My loved one is about to leave, he is in his car. Everything Bluetooth is that emits turned off around us (phones, headsets and others. The application detects an unknown number with still this symbol of the watch and the question mark, this time the number is different. When my loved one goes through the gate, the number and the watch are still displayed. They will disappear from the screen only when I have updated (clear + start) and my loved one will have passed the corner of the street (a little over 200 m... not a winner to evaluate distances there either... but much further than the distance in the garden in any case). Unfortunately no screenshot, I'm back to my technopathic ways!



Francés (original)	Español	Inglés
	Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16) Constatación de un oficial de justicia (Maître Sitrita Estelle) du 24-09-2021	

Maître SITRITA Estelle

Huissier de justice

83, Boulevard Wamytan

Immeuble Le Santal 3^{ème} étage - DUMBEA

BP 550 – 98830 DUMBEA

≅: 43.33.39 **□**: 43.33.22 huissier@sitrita.nc

Procès-verbal de constat En date du 24.09.2021

Demandeur : CONSEIL NATIONAL DES DROITS DU PEUPLE AUTOCHTONE DE KANAKY N-C

> Référence : C017124 Second Original

https://plan.nc/justice/huissiers-de-justice/maitre-s...

Association

https://assoce.fr/waldec/W9N1001384/CONSEIL-NATIONAL-..

Dr Barré

https://medecins-generalistes-du-centre-medical-de.bu..

³⁰ Maître SITRITA ESTELLE - Huissier de justice - procès verbal de constat du 24-09-2021. https://drive.google.com/file/d/1lpl2OSUfv41J2CWo-r7nnU5uQo1p4JXL/view?usp=sharing

Extraits du document	Extractos del documento	Extracts from the document
"A la requête du CONSEIL NATIONAL DU DROIT DU PEUPLE AUTOCHTONE DE KANAKY N-C, association, inscrite au ridet de NOUMÉA sous le numéro 449 181, dont le Siège Sociale est sis 68 rue James Cook, lle Nou BP 1059 98845 NOUMÉA Cedex, représenté par Mr. Kawa Cyprien.	"A petición del CONSEIL NATIONAL DU DROIT DU PEUPLE AUTOCHTONE DE KANAKY N-C, asociación inscrita en el registro de NOUMÉA con el número 449 181, con domicilio social en 68 rue James Cook, lle Nou BP 1059 98845 NOUMÉA Cedex, representada por el Sr. Kawa Cyprien.	"At the request of the CONSEIL NATIONAL DU DROIT DU PEUPLE AUTOCHTONE DE KANAKY N-C, an association, registered in the NOUMÉA register under number 449 181, whose registered office is located at 68 rue James Cook, Ile Nou BP 1059 98845 NOUMÉA Cedex, represented by Mr. Kawa Cyprien.
Laquelle s'expose par l'intermédiaire d'un médecin souhaitant demeurer anonyme :	Que se presenta a través de un médico que desea permanecer en el anonimato:	Which is presented through a doctor who wishes to remain anonymous:
- Qu'il souhaite faire constater un effet secondaire du vaccin Pfizer-BioNTech utilisé pour la vaccination contre le virus SARS COVID 19;	Que desea que se tome nota de un efecto secundario de la vacuna de Pfizer-BioNTech utilizada para la vacunación contra el virus del SARS COVID 19;	That he wishes to have a side effect of the Pfizer-BioNTech vaccine used for the vaccination against the SARS virus COVID 19 noted;
- Qu'il me requiert, pour la sauvegarde des droits et la défense des intérêts de l'association requérante, de me transporter chez un particulier souhaitant rester anonyme afin d'assister à une démonstration et de procéder à toute constatations utiles à ce sujet".	- Que me solicita, para la salvaguarda de los derechos y la defensa de los intereses de la asociación solicitante, que me traslade al domicilio de un particular que desea permanecer en el anonimato para asistir a una manifestación y proceder a cualquier observación útil al respecto".	That he requests me, for the safeguard of the rights and the defense of the interests of the applicant association, to transport myself to the home of a private individual wishing to remain anonymous in order to attend a demonstration and to proceed to any useful observations on this subject".
"Préalablement aux constatations, le docteur présumé nettoie le bras gauche ainsi que tout le haut du corps de la patiente".	"Antes de los hallazgos, el supuesto médico limpia el brazo izquierdo y toda la parte superior del cuerpo del paciente".	"Prior to the findings, the alleged doctor cleans the left arm and the entire upper body of the patient".

"Je constate qu'elle arrive à faire tenir sur son bras gauche, à l'endroit qu'elle me désigne être selon ses dires le point d'injection, un jeton de chariot.

Au même endroit, il fait tenir une clé".

"Veo que es capaz de sostener una ficha de carro en su brazo izquierdo en el lugar que me dice que es el sitio de la inyección.

En el mismo lugar, tiene una llave".

"I see that she is able to hold a trolley token on her left arm at the place she tells me is the injection point.

In the same place, he holds a key".





"Je constate sur son torse qu'elle pose et fait tenir une clé, un téléphone portable et une paire de ciseau". "Veo que en su pecho lleva una llave, un teléfono móvil y unas tijeras". "I see on her chest that she is holding a key, a mobile phone and a pair of scissors".







"Je constate sur son dos qu'elle pose et fait tenir un

téléphone".

"Puedo ver en su espalda que está sosteniendo un teléfono". "I see on her back that she is holding a phone".



"Ensuite. docteur le présumé me demande de constater que près de la patiente son téléphone capte un numéro BLUETOOTH. Je lis sur son téléphone le numéro 59:0F:8A:5B:14:C0.

Monsieur Kawa me montre que sur son téléphone il capte le même numéro, ce que je constate.

La patiente capte également le même numéro".

"Entonces el supuesto médico me pide que anote que cerca del paciente su teléfono capta un número BLUETOOTH. Leí en su teléfono el número 59:0F:8A:5B:14:C0.

El Sr. Kawa me muestra que en su teléfono coge el mismo número, de lo que me doy cuenta.

El paciente también tiene el mismo número".

"Then the alleged doctor asks me to note that near the patient his phone picks up a BLUETOOTH number. I read on his phone the number 59:0F:8A:5B:14:C0.

Mr. Kawa shows me that on his phone he picks up the same number, which I notice.

The patient also has the same number".





"Ensuite Monsieur Kawa et le docteur présumé s'éloignent en sortant de l'habitation et se rendent sur la voie publique et me montrent qu'à cet endroit, leurs téléphone ne capte plus le numéro".

"Then Mr. Kawa and the alleged doctor walked away from the house and went to the public road and showed me that at that place, their phones did not pick up the number anymore".

"Then Mr. Kawa and the alleged doctor walked away from the house and went to the public road and showed me that at that place, their phones did not pick up the number anymore".



"Ils reviennent dans l'habitation et à ce moment-là, les deux téléphones captent à nouveau le numéro précité".

"Vuelven a entrar en la casa y en ese momento los dos teléfonos vuelven a coger el número mencionado".

"They return to the house and at that moment both phones pick up the above number again".

Quelques commentaires, en analyse rapide, à propos du constat d'huissier. Algunos comentarios sobre el informe del agente judicial en un rápido análisis. A few comments, in quick analysis, about the bailiff's report.

- Les constats d'huissiers, en France métropolitaine, sont généralement assortis du logo des huissiers (image 1) et du tampon de l'huissier à la fin du constat (image 2). L'huissier qui a procédé au constat dispose de son propre tampon (image 3).

Las declaraciones de hechos de los agentes judiciales, en la Francia metropolitana, suelen acompañadas del logotipo de los agentes judiciales (imagen 1) y del sello del agente judicial al final de la declaración de hechos (imagen 2). ΕI agente iudicial que realizó informe tiene su propio sello (imagen 3).

- Bailiffs' statements of facts, in metropolitan France, are usually accompanied by the bailiffs' logo (image 1) and the bailiff's stamp at the end of the statement of facts (image 2). The bailiff who carried out the report has his own stamp (image 3).

- Le médecin qui intervient, ainsi que la patiente et son conjoint, restent tous anonymes. L'huissier pu instrumentaire aurait rédiger une phrase pour indiquer au'il détenait l'identité des personnes non mentionnées dans constat. En l'état, le constat peut être considéré comme NON RECEVABLE.
- Tanto médico el interviniente como la paciente y su cónyuge permanecen en anonimato. ΕI agente judicial podría haber escrito una frase para indicar que tenía la identidad de las personas no mencionadas en el informe. En su estado actual, el informe puede considerarse como NO RECIBIDO.
- The intervening doctor, as well as the patient and her all spouse. remain anonymous. bailiff The could have written sentence to indicate that he had the identity of the persons not mentioned in the report. As it stands, the report can be considered as NOT RECEIVABLE.

- L'information sur la vaccination de la patiente (lecture par l'huissier du carnet vaccinal) ne précise pas le vaccin utilisé. La mention du vaccin PFIZER-BioNTech, qui figure en début de constat, n'est donc pas formellement rattaché à la patiente.
- La información sobre la vacunación del paciente (lectura por el agente judicial de la cartilla de vacunación) no especifica la vacuna utilizada. Por lo tanto, la mención de la vacuna PFIZER-BioNTech, que aparece al principio del informe. no está formalmente vinculada al paciente.
- The information on the patient's vaccination (reading by the bailiff of the vaccination booklet) does not specify the vaccine used. The mention of the PFIZER-BioNTech vaccine, which appears at the beginning of the report, is therefore not formally linked to the patient.

- Le constat ne précise aucune information sur le "traitement" pris par la patiente pour "diminuer les effets du vaccin".
- El informe no especifica ninguna información sobre el "tratamiento" seguido por el paciente para "reducir los efectos de la vacuna".
- The report does not specify any information on the "treatment" taken by the patient to "reduce the effects of the vaccine".

- La phrase "Elle m'indique avoir constaté avec un autre médecin. le docteur BARRE, que l'adhérence ne s'opère que sur le point d'injection et au-dessus. Mais il n'y а aucune adhérence en dessous du point d'injection selon ses dires", est TOTALEMENT CONTRADICTOIRE avec les photos du torse et du dos des pages suivantes du constat.
- La frase "Me dice que ella y otro médico, el Dr. BARRE, han observado que la adhesión sólo se produce en el lugar de la inyección y por encima. Pero no hay adherencia por debajo del punto de inyección según sus declaraciones", es TOTALMENTE CONTRADICTORIO con las fotos del torso y la espalda en las siguientes páginas
- The sentence "She tells me that she and another doctor, Dr BARRE, have observed that the adhesion only occurs at the injection site and above. But there is no adhesion below the injection point according to her statements", is TOTALLY CONTRADICTORY with the photos of the torso and the back on the following pages

- Le constat ne donne aucune information, ni sur l'état vaccinal de l'HUISSIER, ni sur celui du DOCTEUR ANONYME, ni
- El informe no proporciona ninguna información sobre el estado de vacunación ni del ESPOSO, ni del MÉDICO ANÓNIMO, ni del

del informe.

- The report does not provide any information on the vaccination status of either the HUSBAND, the ANONYMOUS DOCTOR or

of the report.

sur celui du CONJOINT. La CÓNYU. La vacunación de the SPOUSE. The vaccination de l'une ou de una o más de estas tres vaccination of one or more personas puede distorsionar of these three persons may plusieurs de ces trois personnes peut fausser les los resultados del Bluetooth. distort the findings on the Bluetooth. constatations relatives au Bluetooth. - Le constat ne donne - El informe no proporciona The report does not información y/o provide aucune information et/ou ninguna any information explicación de los datos que explication sur les données and/or explanation of the autres no data other than que sean "59:0F:8A:5B:14:C0" "59:0F:8A:5B:14:C0" "59:0F:8A:5B:14:C0" qui que that sont présentes sur les trois están presentes en los tres are present on the three téléphones. teléfonos. phones. - Les photos du constat - En las fotos del informe se - The photos of the report show that the three phones permettent de remarquer puede ver que los tres que les trois appareils teléfonos dicen mention téléphoniques mentionnent "59:0F:8A:5B:14:C0", pero "59:0F:8A:5B:14:C0", also "Redmi" and "OPPO "59:0F:8A:5B:14:C0", mais también "Redmi" y "OPPO "Redmi" F9", sin ninguna explicación également F9", without any explanation "OPPO F9", sans aucune de estos dos elementos. on these two elements. explication sur ces deux éléments. L'élément ΕI elemento The item "59:0F:8A:5B:14:C0" "59:0F:8A:5B:14:C0" "59:0F:8A:5B:14:C0" on the del third phone is listed under présent sur le troisième tercer teléfono aparece en téléphone, y figure dans la la lista de "dispositivos "rarely used devices". rubrique "appareils rarement raramente utilizados". utilisés". Le code Bluetooth ΕI código Bluetooth - The Bluetooth code found constaté n'a pas fait l'objet encontrado no fue probado was not tested with the essai avec les con los teléfonos DENTRO phones IN the house and d'un

- Le code Bluetooth constaté n'a pas fait l'objet d'un essai avec les téléphones DANS la maison et la patiente HORS de portée de la maison. Il est donc possible que le code Bluetooth soit rattaché à la maison et non à la personne.
- El código Bluetooth encontrado no fue probado con los teléfonos DENTRO de la casa y el paciente FUERA del alcance de la casa. Por lo tanto, es posible que el código Bluetooth esté vinculado a la casa y no a la persona.
- The Bluetooth code found was not tested with the phones IN the house and the patient OUT of range of the house. It is therefore possible that the Bluetooth code is attached to the house and not to the person.

Inglés (original)	Español	Francés
	Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translator
17) Human Brain/Cloud Interface ³¹	17) Cerebro humano / Interface Cloud	17) Cerveau Humain / Interface Cloud
was transmitted via undersea fiber long MAREA Facebook/Microsoft to carry 160 Th/sec of data acons 2016). Current commercial 4Gs as speeds of up to 100 Mbits/sec. Hot have stated that they plan to depthat will eventually "bring speeds second to your phone. That's more typical 4G speeds of today's mol faster than Google Fiber's standard (Finley, 2018). POTENTIAL OF CURRENT TECHNOLOGIES TOWAR BRAIN/CLOUD INTERFA Nanoparticles, Nanotubee One promising near-term technol interface with brain-based neural nonaparticles, which may be emploteween external magnetic fields a that emanate from neural networks et al. 2015). Magnetoelectric nanognanoparticles to traverse the blood applying a direct-current magnetic fields at that emanate from neural networks et al. 2015). Magnetoelectric nanoparticles to control intrinsic fields deep with have permitted the coupling of expolutions of neurons (Freitas, 1999). The delivery of nanoparticles into the populations of neurons (Freitas, 1999). The delivery of nanoparticles into the populations of neurons (Freitas, 1999). The delivery of nanoparticles into the pose a formidable challenge. For intrinsic fields (Lt et al., 2018) that certain customized nanoparticles in an appropriate fields (Lt et al., 2018) that certain customized nanoparticles in an appropriate fields (Lt et al., 2018) that certain customized nanoparticles in an articles in humans (Cupaioli et al. The use of carbon-nanotube-base of targets deep within the brain he novel treatment modality for patients and other CNS disorders (Srikantha astrategy utilizes unidirectional electric more precise and avoids the surgici deep macroelectrode insertion, used we deep brain stimulation (Mayberg et al., 2013) that employ long stereotactic macroelectrodes through the skull. Vernations of the surgici deep macroelectrode insertion, used we deep brain stimulation (Mayberg et al., 2013) that employ long stereotactic macroelectrodes through the skull. Vernations of the control of the skull.	the Atlantic Ocean (Hecht, etworks provide broadband wever, United States carriers by \$G\$ technology in 2020 of around 10 figabits per than 600 times faster than been broadband service. The phones, and 10 times he broadband service been employed to target and imagine been employed	wo way information on all electrochemical and electrochemical electrochemi

³¹ MARTINS, Nuno R. B. & otros: "Human Brain-Cloud Interface"; Uppsala University, Sweden, 29 de marzo de 2019.

https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnins.2019.00112/full

https://lifeboat.com/ex/press.releases.human.brain.cloud.interface

https://drive.google.com/file/d/1H6idOSrzA-4VBdsBsco_Teg7f98hhpDY/view?usp=shari

Asserting of all

Horman Proportional Interface

Neuralnanorobotics may also be massively distributed, whereas surgically introduced neural implants must be positioned in one or several specific locations. These shortcomings suggest that neuralnanorobotics may be a preferred solution to the formidable challenges ahead in the development of B/CI technologies.

Brain-To-Brain Interface

A BTBI involves inducing two distinct brains to directly communicate with each other (Pais Vietra et al., 2015). BTBI systems were initially implemented in humans (Pigure 2) using non-invasive recordings and brain stimulation. Information was transferred from the sensorimotor cortex of one participant (recorded via EEG) to the visual (Grau et al., 2014) or motor (Rao et al., 2014) cortex of the second participant (delivered via transcranial magnetic stimulation, or TMS).

A number of BTB1's involving different species have also been recently demonstrated, for example, by linking the brain of a human to the spinal cord of an anesthetized rat (Yoo et al., 2013). In another example of interspecies BTB1, a human brain guided the movements of a Madagascar hissing cockroach along an S-shape track, controlling the cockroach antennae via electrical stimulation (Li and Zhang, 2016). Human brains have also been connected to cell cultures, experimentally demonstrating that brain activity can control gene expression, using an EEG-based BMI to trigger optogenetic stimulation of designer cells, thereby mediating their genetic expression (Folcher et al., 2014).

Brainet Systems

A particularly intriguing application of BTBI technologies, termed "Brainets," involve the interfacing and processing of neuronal signals recorded from multiple brains, to enable information exchange between interconnected brains (Pais-Vieira et al., 2015) in order to perform cooperative tasks (Ramakrishnan et al., 2015). While not yet particularly sophisticated, recently demonstrated Brainet systems have already provided several interesting insights, including verification of potential direct communications between the brains of two rats located on different continents, after the rats had been permanently implanted with microelectrodes in the sensorimotor cortex (Pais-Vieira et al., 2013).

Experiments have tested three different control systems using 2–3 implanted monkeys that shared BMI-mediated control of a virtual arm (Ramakrishnan et al., 2015). The first type of shared-control, using two subjects, merged recorded neural signals to move a virtual arm on a computer screen. The extracted brain data were summed and observed to improve performance, using noise cancelation. Another system involved two monkeys with partitioned contributions. The first monkey controlled the X-coordinate of the virtual arm, whereas the second monkey controlled the Y-coordinate. The overall task performance was shown to be improved as each monkey made fewer errors. (Interestingly, each monkey brain adapted and responded less to the other coordinate). A third experiment involved three animals, which together operated and controlled the virtual arm in three dimensions. As the monkeys were unaware that their final task was three-dimensional (given that each monkey had a

two-dimensional display) this Brainet might be considered as a rudimentary "super-brain," where the contributions of individual participants gave rise to higher-order operations that were not performable by each individual alone. Several cooperative BMI schemes have also been implemented in humans. for example, cooperative navigation of a spacecraft (Poli et al., 2015), cooperatively enabled decision making (Eckstein et al., 2012). Yuan et al., 2013; Poli et al., 2014), and movement planning (Wang and Jung, 2011).

A four-brain Brainet system was dubbed an "organic control of the proposition, at the computer like operations, or simple computer like operations,

A four brain Brainet system was dubbed an "organic computer like operations, such as information-input retention, in a memory-like buffer composed of four serially connected rat brains (Pais-Vierra et al., 2015). This experimental Brainet system always outperformed single-brain computation performance, particularly for discrimination tasks, in which the four brains "voted" to generate the response. This comprised an interesting advance toward the potential eventual emergence of very complex operations in systems with massive numbers of Brainet participants.

A three-human BTBI system, called "BrainNet," has been recently developed, which allowed three human subjects to collaboratively solve a task using non-invasive, direct brain tobrain communication (Jiang et al., 2018). Similar to the two-human BTBI system, the three-human BTBI system interface used EEG to record brain signals from the "Senders" and TMS to non-invasively deliver information to the brain of the "Receiver." The two Senders' brain signals were decoded using real-time EEG data analysis, extracting their decisions to rotate, or not rotate, a block in a Tetris-like game. These decisions were then uploaded to the cloud and subsequently downloaded and applied to the Receiver's brain via magnetic stimulation of the occipital cortex. Once this information was received, the Receiver, who could not see the game screen, integrated the information and decided to rotate, or not rotate, the block, The experiment was repeated with five groups with an average accuracy of 0.813. Such high reliability supports further research to improve multi-person BTBI systems that empower future cooperative multi-human problem solving.

Based on current elementary Brainet implementations, it is not yet clear if more complex Brainet systems might be employed for high-throughput information transfer between individual brains, although improved Brainet performance is expected with more advanced Brainet operations. With further progress in the field, the number of information transfer channels may increase, along with the number of subjects involved in each Brainet system. Clinically relevant Brainets that connect patients with therapists, or healthy to unhealthy individuals, would be a particularly interesting application.

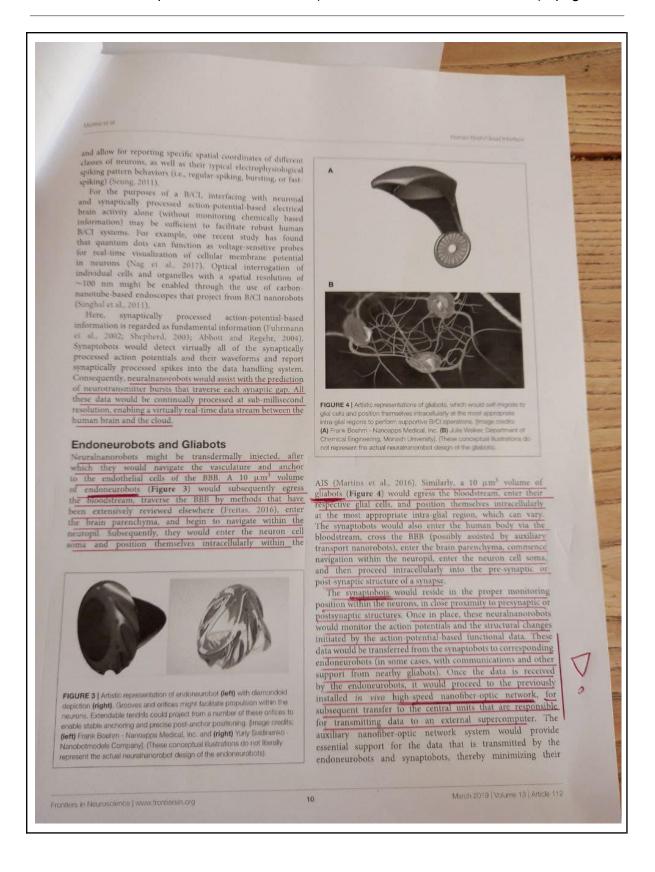
Limited Prospects for Current Techniques

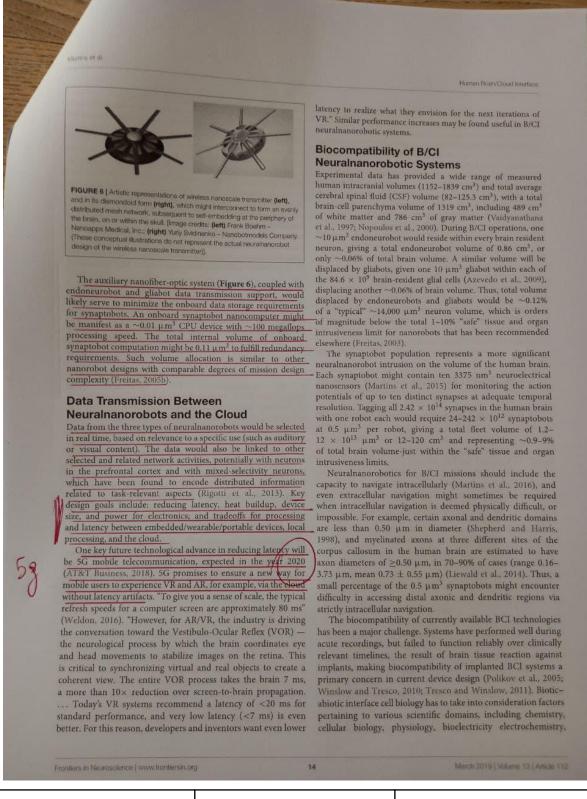
Current technological trajectories appear to be converging toward the creation of systems that will have the capacity to empower a human B/CI. However, since the human brain possesses cellular (neuron) and sub-cellular (synapse) processing elements, any technology that is capable of establishing a

Frontiers in Neuroscience | www.frontiersin.org

8

March 2019 | Volume 13 | Article 112





Key notes	Apuntes	Notes
nanoparticles into the	"La administración de nanopartículas en el cerebro humano supondrá, en	nanoparticules dans le

EVENTOS ALARMANTES EN INOCULADOS

pose formidable а challenge. For intravenous injection, at least 90% of nanoparticles have been observed to be sequestered within tissues and organs prior to reaching the brain (Calvo et al., 2001), so intra-arterial injections might be more reliable. Steering nanoparticles to selected brain regions may also be achieved usina external magnetic fields (Li et al., 2018). Since it has been shown certain that customized nanoparticles may damage dopaminergic and serotoninergic systems. a further detailed analysis of the biodistribution and metabolism of nanoparticles will be required. Further, the risk of infection, inflammatory reactions, potential immunogenicity. cytotoxicity. and tumorigenicity must be effectively addressed prior to the in vivo application of nanoparticles in humans (Cupaioli et al., 2014)" (page 6).

efecto, un reto formidable. En el caso de la invección intravenosa. se observado que al menos el 90 % de las nanopartículas son secuestradas en los tejidos y órganos antes de llegar al cerebro (Calvo et al., 2001), por lo que las invecciones intraarteriales podrían ser más fiables. Dirigir las nanopartículas a regiones cerebrales seleccionadas también puede lograrse utilizando campos magnéticos externos (Li et al., 2018). Dado que se ha demostrado que ciertas nanopartículas personalizadas pueden dañar los sistemas dopaminérgicos У serotoninérgicos, es necesario realizar un análisis más detallado de la biodistribución el У metabolismo de las nanopartículas será necesario. Además. el riesgo de infección, reacciones inflamatorias, la inmunogenicidad potencial. la citotoxicidad la tumorigenicidad deben abordarse eficazmente antes de la aplicación in vivo de las nanopartículas los seres humanos et al., 2014)" (Cupaioli (página 6).

en effet un formidable défi. Dans le cas d'une injection intraveineuse, on a observé qu'au moins 90 % des nanoparticules étaient séquestrées dans les tissus organes et les avant d'atteindre le cerveau (Calvo et al., 2001), de sorte que les injections pourraient intra-artérielles être plus fiables. Il est également possible de diriger les nanoparticules vers des régions cérébrales sélectionnées en utilisant des champs magnétiques externes (Li et al., 2018). Étant donné qu'il a été démontré que certaines nanoparticules personnalisées peuvent endommager les systèmes dopaminergique dopaminergiques et sérotoninergiques, une analyse plus détaillée de la biodistribution et le métabolisme des nanoparticules sera nécessaire. En outre, le d'infection. risque les réactions inflammatoires. l'immunogénicité potentielle. cvtotoxicité et tumorigénicité doivent être traités efficacement avant l'application in vivo des nanoparticules chez l'homme (Cupaioli et al., 2014) " (page 6).

"Fluorescing carbon nanodots (synthesized using D-glucose and L-aspartic acid) with uniform diameters of 2.28 ± 0.42 nm have been employed to target and image C6 glioma cells in mouse brains" (page 6).

"Se han empleado nanopuntos de carbono fluorescentes (sintetizados con D-glucosa y ácido L-aspártico) con diámetros uniformes de 2,28 ± 0,42 nm para localizar y obtener imágenes de células de glioma C6 en cerebros de ratón" (página 6).

"Des nano-points de carbone fluorescents (synthétisés à l'aide de D-glucose et d'acide L-aspartique) d'un diamètre uniforme de 2,28 ± 0,42 nm ont été utilisés pour cibler et imager les cellules gliome C6 dans le cerveau de souris" (page 6).

"However, fluorescing carbon nanodots might be problematic, since crossing the BBB is a challenging process for ~98% of all small molecules (Pardridge, 2005; Grabrucker et al., 2016)" (page 6).

"Sin embargo, la fluorescencia de los nanodots de carbono podría ser problemática, ya que atravesar la BBB es un proceso difícil para ~98% de todas moléculas las pequeñas (Pardridge, 2005; Grabrucker et al., 2016)" (página 6).

" Cependant, les nanopoints carbone fluorescents pourraient être problématiques, car le franchissement de la BHE est un processus difficile pour ~98 % de toutes les molécules petites (Pardridge, 2005 Grabrucker et al., 2016) " (page 6).

"A recently proposed technology for the potential integration of brain neural and networks computing systems at the microscale is referred to as "neural lace." This would introduce minimally invasive three-dimensional mesh nanoelectronics. via syringe-injection, into living brain tissue to allow for continuous monitoring and stimulation of individual neurons and neuronal networks" (page 6).

"Una tecnología recientemente propuesta para la posible integración neuronales de redes cerebrales sistemas У informáticos a microescala se denomina "encaje neuronal". Esto introduciría nanoelectrónica una malla tridimensional mínimamente invasiva. mediante inyección con jeringuilla, en el tejido cerebral vivo para permitir la supervisión v estimulación continuas de neuronas individuales redes neuronales" (página 6).

"Une technologie récemment proposée pour l'intégration potentielle des réseaux neuronaux du cerveau et des systèmes informatiques à l'échelle microscopique est appelée neuronale". "dentelle Ш s'agirait d'introduire une nanoélectronique tridimensionnelle à mailles minimalement invasive, par injection dans une seringue, dans le tissu cérébral vivant pour permettre la surveillance et la stimulation continues des neurones individuels et des réseaux neuronaux" (page 6).

"Plug-and-play input/output neural interfacing has also been achieved using platinum electrodes and silicon nanowire field-effect transistors, which exhibited low interface contact resistance of (Schuhmann et al., 2017). Dai et al. (2018) also demonstrated "stable integration of mesh nanoelectronics within brain tissue on at least 1 year scales without evidence of chronic immune response or the glial scarring characteristic of conventional implants." This group also showed that the activities of individual

"También se ha logrado la interconexión neuronal plug-and-play de entrada/salida utilizando platino y electrodos de transistores de efecto de campo de nanohilos de silicio, que mostraron una baja resistencia de contacto de interfaz de (Schuhmann et al., 2017). Dai et al. (2018) también demostraron "la integración estable de nanoelectrónica de malla dentro del tejido cerebral en escalas de al menos 1 año sin evidencia de respuesta inmune crónica o la cicatrización glial característica de los implantes convencionales."

"L'interfaçage neuronal d'entrée/sortie plug-and-play a également été réalisé à l'aide d'électrodes en platine et de transistors à effet de champ à nanofils de silicium, qui ont présenté une faible résistance de contact d'interface de ~3 (Schuhmann et al., 2017). (2018)Dai et al. ont également démontré "l'intégration stable de la nanoélectronique maillée au sein du tissu cérébral sur des échelles d'au moins 1 an sans preuve de réponse immunitaire chronique ou de cicatrisation gliale caractéristique des implants conventionnels." Ce groupe

neurons and localized neural circuits could be stimulated monitored and timelines of eight months or more, for applications such as recording of alterations in the activities of specific neurons as the brain ages (Dai et al., 2018)" (page 6).

Este grupo también demostró que las actividades de las neuronas individuales y los circuitos neuronales localizados podían ser monitorizados y estimulados durante plazos de ocho meses o más, para aplicaciones como registro de alteraciones en las actividades de neuronas específicas a medida que el cerebro envejece (Dai et al., 2018)" (página 6).

a également montré que les activités de neurones individuels et de circuits localisés neuronaux pouvaient être surveillées et stimulées des sur échéances de huit mois ou plus, pour des applications telles que l'enregistrement des altérations des activités de neurones spécifiques à mesure que le cerveau vieillit (Dai et al., 2018)" (page 6).

"A BTBI three-human system, called "BrainNet." has been recently developed, which allowed three human subjects to collaboratively solve a task using non-invasive, direct brain-to-brain communication (Jiang et al., 2018). Similar to the two-human BTBI system, the three-human BTBI system interface used EEG to record brain signals from the "Senders" and TMS to non-invasively deliver information to the brain of "Receiver." The two Senders' brain signals were decoded using real-time EEG data analysis, extracting their decisions to rotate, or not rotate, a block in a Tetris-like game. These decisions were then uploaded to the cloud and subsequently downloaded and applied to the Receiver's brain via magnetic stimulation of the occipital cortex. Once this information was received. the Receiver, who could not the game screen, integrated the information and decided to rotate, or not

rotate.

the

experiment was repeated

block.

The

"Recientemente se ha desarrollado sistema un BTBI de tres humanos, llamado "BrainNet", que permitió que tres sujetos humanos resolvieran de forma colaborativa una utilizando tarea una comunicación directa de cerebro а cerebro no invasiva (Jiang et al., 2018). De forma similar al sistema BTBI de dos humanos, la interfaz del sistema BTBI de tres humanos utilizó EEG para registrar las señales cerebrales de los "Remitentes" y TMS para entregar información forma no invasiva al cerebro del "Receptor". Las señales cerebrales de los dos emisores se decodificaron mediante el análisis de datos de EEG en tiempo real. extravendo decisiones de girar, o no, un bloque en un juego tipo Tetris. Estas decisiones se subieron a la nube posteriormente se descargaron y aplicaron al cerebro del receptor mediante la estimulación magnética de la corteza occipital. Una vez recibida esta información, receptor, que no podía ver

"Un système BTBI à trois humains, appelé "BrainNet", a été récemment mis au point, qui a permis à trois sujets humains de résoudre une tâche en collaboration utilisant une communication directe et non invasive de cerveau à cerveau (Jiang et al., 2018). Semblable au système BTBI à deux humains, l'interface du système BTBI à trois humains utilisait l'EEG pour enregistrer les signaux cérébraux des "Expéditeurs " et la TMS pour délivrer de manière non invasive des informations au cerveau du " Récepteur ". Les signaux cérébraux des deux émetteurs ont été décodés à l'aide d'une analyse des données EEG en temps réel, afin d'extraire leurs décisions de faire pivoter ou non un bloc dans un jeu de type Tetris. Ces décisions ont ensuite été téléchargées sur le nuage, puis appliquées au cerveau du récepteur par stimulation magnétique du cortex occipital. Une fois ces informations reçues, le récepteur, qui ne pouvait pas voir l'écran du jeu, les intégrait et décidait de faire

with five groups with an average accuracy of 0.813. Such high reliability supports further research to improve multi-person BTBI systems that empower future cooperative multi-human problem solving" (page 8).

la pantalla del iueao. integraba la información y decidía girar, o no, el bloque. El experimento se repitió con cinco grupos con una precisión media de 0.813. Una fiabilidad tan alta respalda la realización de nuevas investigaciones para mejorar los sistemas BTBI multipersonales que potencien la futura resolución cooperativa de multihumanos" problemas (página 8).

pivoter ou non le bloc. L'expérience a été répétée avec cinq groupes, avec une précision moyenne de 0,813. Une fiabilité aussi élevée plaide en faveur de la poursuite des recherches visant à améliorer les BTBI systèmes multi-personnes qui permettront à l'avenir la résolution coopérative de problèmes multi-humains" (page 8).

"The synaptobots would proper reside in the monitoring position within neurons. close in proximity to presynaptic or postsynaptic structures. these Once in place, neuralnanorobots would monitor the action potentials and the structural changes initiated bν the action-potential-based functional data. These data would be transferred from synaptobots the corresponding endoneurobots (in some cases, with communications and other support from nearby gliabots). Once the data is received by the endoneurobots, it would proceed to the previously installed in vivo high-speed nanofiber-optic network, for subsequent transfer to the central units that are responsible for transmitting data to an external supercomputer" (page 10).

"Los sinaptobots residirían en la posición de control adecuada dentro de las neuronas, muy cerca de las estructuras presinápticas o estructuras postsinápticas. Una vez colocados, estos sinaptobots monitorizarían los potenciales de acción y los cambios estructurales iniciados por los datos funcionales basados en los potenciales de acción. Estos datos se transferirían desde los sinaptobots а los endoneurobots correspondientes (en algunos con casos. comunicaciones otros ٧ apoyos de los gliabots cercanos). Una vez que los datos son recibidos por los endoneurobots, pasarían a la red de nanofibras ópticas velocidad de alta previamente instalada in vivo, para su posterior transferencia a las unidades centrales encargadas de transmitir los datos a un superordenador externo" (página 10).

"Les synaptobots se trouveraient dans la position de contrôle appropriée à l'intérieur des neurones, à proximité des structures présynaptiques postsynaptiques. structures postsynaptiques. Une fois en place, ces neuro-norobots surveilleraient les potentiels d'action et les changements structurels initiés par les données fonctionnelles basées sur les potentiels d'action. Ces données sont transférées des synaptobots aux endoneurobots correspondants (dans certains cas, avec des communications et d'autres aides provenant de gliabots voisins). Une fois que les données sont reçues par les endoneurobots, elles sont transmises réseau au nanofibre-optique à grande vitesse in vivo précédemment installé, pour être ensuite transférées aux unités centrales chargées de transmettre les données superordinateur externe" (page 10).

Data Transmission Between

Transmisión de datos entre los

Transmission de données entre les

Neuralnanorobots and the Cloud: Data from the three types of neuralnanorobots would be selected in real time, based on relevance to a specific use (such as auditory or visual content). The data would also be linked to other selected and related network activities, potentially with neurons in the prefrontal cortex and with mixed-selectivity neurons, which have been found to encode distributed information related task-relevant aspects (Rigotti et al., 2013). Key design goals include: reducing latency. heat buildup, device size, and power for electronics; and tradeoffs for processing and latency between embedded/wearable/portabl

expected in the year 2020 (AT&T Business, 2018). 5G promises to ensure a new way for mobile users to experience VR and AR, for example, via the cloud without latency artifacts" (page 14).

e devices, local processing,

and the cloud. One key

advance in reducing latency

5G

be

telecommunication,

future

will

technological

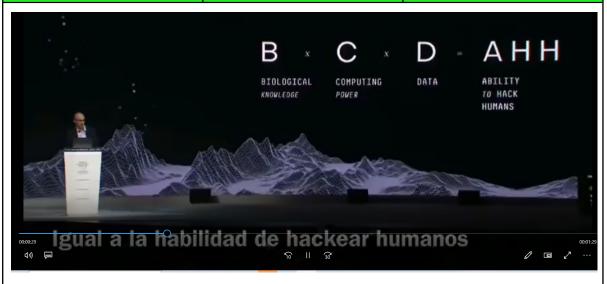
mobile

neuralnanorobots nube: Los datos de los tres tipos de neuralnanorobots se seleccionarían en tiempo real. en función de su relevancia para un uso específico (como contenido auditivo o visual). también Los datos vincularían otras а actividades de red seleccionadas relacionadas. potencialmente con neuronas del córtex prefrontal y con neuronas de selectividad mixta, que se ha descubierto codifican información distribuida relacionada con aspectos relevantes para la tarea (Rigotti et al., 2013). Entre los objetivos clave del diseño se encuentran: reducir la latencia. la acumulación de calor, el tamaño del dispositivo y la potencia de los componentes electrónicos; y compensar procesamiento y la latencia entre los dispositivos integrados/portátiles/de uso. el procesamiento local y la nube. Un futuro avance tecnológico clave para reducir la latencia será la telecomunicación móvil 5G, prevista para el año 2020 (AT&T Business, 2018). La 5G promete garantizar una nueva forma de que los móviles usuarios experimenten la RV y la RA, por ejemplo, a través de la nube sin artefactos de latencia" (página 14).

neuralnanorobots le et nuage : Les données des trois types de neuralnanorobots seraient sélectionnées en temps réel, en fonction de leur pertinence pour une spécifique utilisation (comme un contenu auditif ou visuel). Les données seraient également liées à d'autres activités de réseau sélectionnées et connexes. potentiellement avec des neurones du cortex préfrontal et avec des neurones à sélectivité mixte, dont on a constaté qu'ils encodent des informations distribuées liées aux aspects pertinents pour la tâche (Rigotti et al., 2013). Les principaux objectifs de conception sont les suivants : réduction du temps de latence, de l'accumulation de chaleur, de la taille du dispositif et de la puissance de l'électronique compromis pour le traitement et le temps de latence entre les dispositifs intégrés/portables/portables, le traitement local et le cloud. L'une des principales technologiques avancées futures en matière réduction de la latence sera la télécommunication mobile 5G, attendue pour l'année (AT&T 2020 Business. 2018). La 5G promet d'assurer une nouvelle façon pour les utilisateurs mobiles de faire l'expérience de la RV et de la RA, par exemple, via le cloud sans artefacts de latence " (page 14).

version i Capitalo XIV Lon IVOIX (or de colabre de 2021 b.iv.i.c.ix.) pagina i re

Inglés (original)	Español	Francés
	Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Traduction réalisée avec www.deepl.com/translator
	18) WEF Encuentro Anual 2020 - Habilidad para Hackear Humanos	18) WEF Rencontre Annuel 2020 - Habilité pour Hacker les Humains



https://drive.google.com/file/d/1o6O0rEE9f-ccWd8ZrF9d1hojUJBuV0jr/view?usp=sharing

"This danger can be stated in a simple equation, which I think might be the defining equation of life in the 21st century.

$B \times C \times D = A$

Which means, "biological knowledge" multiplied by "computing power" multiplied by "data" equals the ability to hack humans.

"A". If you know enough biology and have enough

"Este peligro se puede establecer en una simple ecuación, la cual pienso que será la ecuación definitiva de la vida en el siglo XXI.

$B \times C \times D = A$

Lo que significa, "conocimiento biológico" multiplicado por "poder computacional" multiplicado por "datos" es igual a la habilidad para hackear humanos.

"A". Si sabés suficiente biología y tenés suficiente

"Ce danger peut être énoncé dans une équation simple, qui, je pense, sera l'équation ultime de la vie au XXIe siècle.

$B \times C \times D = A$

Ce qui signifie que la "connaissance biologique" multipliée par la "puissance de calcul" multipliée par les "données" équivaut à la capacité de pirater les humains.

"A". Si vous connaissez suffisamment la biologie et

https://www.ynharari.com/fr/

https://www.ynharari.com/fr/about/

https://fr.wikipedia.org/wiki/Yuval Noah Harari

³² World Economic Forum (WEF) 2020.

https://www.weforum.org/events/world-economic-forum-annual-meeting-2020

³³ Foro Económico Mundial 2020, YUVAL NOAH HARARI

computing power and data, you can hack my body, and my brain and my life. And you can understand me better than I understand myself. You can know my personality type, my political sexual views. my preferences, mental my weaknesses, my deepest fears and hopes. You know more about me than I know myself. And you can do that not just to me, but to everyone. A system that understands us better than we understand ourselves, can predict our feelings, and decisions, can manipulate our feelings and decisions. and ultimately make decisions for us.

poder computacional datos, podés hackear mi cuerpo, mi cerebro y mi vida. Y puedes entenderme mejor de lo que yo me entiendo mi mismo. а Puedes conocer mi personalidad, mis puntos de vista políticos, preferencias sexuales, mis debilidades mentales, mis miedos más profundos y esperanzas. Sabés más de mí que yo mismo. Y puedes hacer eso no sólo a mí, sino a todos. Un sistema que nos entiende mejor que nosotros mismos, puede predecir nuestros sentimientos. decisiones. puede manipular nuestros sentimientos pensamientos, y finalmente tomar decisiones nosotros.

In the past, many tyrants and governments wanted to do it. but no one understood biology well enough, and no one had enough computing power and data to hack millions of people. Neither the Gestapo nor the KGB could. But soon, at least corporations some and governments will be able to systematically hack all the people. We humans should get used to the idea that we are no longer mysterious souls. We are now hackable animals".

En el pasado, muchos gobiernos tiranos auisieron hacerlo. pero nadie entendía la biología lo suficiente, y nadie tenía suficiente poder computacional y datos para hackear millones personas. Ni la GESTAPO, ni la KGB pudieron. Pero pronto, al menos algunas corporaciones y gobiernos serán capaces de hackear sistemáticamente a todas las personas. Los humanos nos acostumbraremos a la idea de que ya no somos almas más misteriosas. Somos ahora animales hackeables".

disposez aue vous de suffisamment de puissance de calcul et de données, vous pouvez pirater mon corps, mon cerveau et ma vie. Et vous pouvez me comprendre mieux que je ne me comprends moi-même. Vous pouvez connaître ma personnalité, mes opinions politiques, mes préférences sexuelles, mes faiblesses mentales, mes craintes et mes espoirs les sulg profonds. Vous en savez plus sur moi que je n'en sais moi-même. Et tu peux faire ça non seulement à moi, mais à tout le monde. Un système qui nous comprend mieux que nous ne nous comprenons nous-mêmes, peut qui prédire nos sentiments et nos décisions, peut manipuler nos qui sentiments et nos pensées. et finalement prendre des décisions à notre place.

Par le passé, de nombreux tyrans et gouvernements ont voulu le faire. mais personne ne comprenait assez bien la biologie et personne n'avait assez de puissance de calcul et de données pour pirater des millions de personnes. Ni la Gestapo ni le KGB ne le pouvaient. Mais bientôt, au moins certaines sociétés et certains gouvernements seront en mesure de pirater systématiquement tout le monde. Les humains se feront à l'idée que nous ne sommes plus des âmes mystérieuses. Nous maintenant des sommes animaux piratables.

Francés (original)	Español	Inglés
	Traducción realizada con www.deepl.com/translato	Translation made with www.deepl.com/translator
19) Protocole d'expérimentation Bluetooth. Configuration matérielle. Configuration du test. Protocole détection électromagnétique. Quelques résultats préliminaires.	19) Protocolo de experimentación Bluetooth. Configuración del hardware. Configuración de la prueba. Protocolo de detección electromagnética. Algunos resultados preliminares.	19) Bluetooth experimentation protocol. Hardware configuration. Test configuration. Electromagnetic detection protocol. Some preliminary results.
Comme rapportées dans de nombreuses expérimentations individuelles, il semblerait qu'il existe un certain nombre de constatations préoccupantes se manifestant par la détection d'adresses MAC de type Bluetooth qui semblent liés à la présence de personnes injectées, en dehors de toute présence de technologie susceptible d'expliquer ces dits signaux.	Como se informa en muchos experimentos individuales, parece haber una serie de hallazgos preocupantes de detección de direcciones MAC similares a las de Bluetooth que parecen estar relacionados con la presencia de personas inyectadas, aparte de cualquier tecnología que pueda explicar estas señales.	As reported in many individual experiments, there appear to be a number of worrying findings manifested by the detection of Bluetooth-like MAC addresses that appear to be linked to the presence of injected persons, irrespective of any technology that might explain these signals.
Toutefois il me semble important de bien comprendre la complexité d'appréhension du problème. Ce qu'il faut savoir c'est qu'une adresse Mac en elle-même ne veut pas dire grand-chose.	Sin embargo, creo que es importante comprender la complejidad del problema. Lo que hay que saber es que una dirección de Mac en sí misma no significa mucho.	However, I think it is important to understand the complexity of the problem. What you need to know is that a Mac address in itself does not mean much.
C'est une sorte de variable qui sert à identifier un équipement voire un process.	Es un tipo de variable que se utiliza para identificar un equipo o incluso un proceso.	It is a kind of variable used to identify a piece of equipment or even a process.
Dans la mesure où elle sert de variable, une adresse Mac peut et est utilisée par de nombreux protocoles. Zigbee, Lora, Sigfox mais aussi wifi (pour ne citer	Como variable, una dirección Mac puede y es utilizada por muchos protocolos. Zigbee, Lora, Sigfox pero también wifi (por nombrar algunos) son	As a variable, a Mac address can and is used by many protocols. Zigbee, Lora, Sigfox but also wifi (to name but a few) are different protocols that use

qu'eux) sont différents protocoles qui utilisent des gammes de fréquence sensiblement proches et sont susceptibles de générer des adresses mac qu'un logiciel de scan quelconque pourrait mal étiqueter et ainsi, la probabilité de faux positifs est simplement énorme.	protocolos diferentes que utilizan rangos de frecuencia más o menos similares y es probable que generen direcciones Mac que cualquier software de escaneo podría etiquetar erróneamente, por lo que la probabilidad de falsos positivos es simplemente enorme.	roughly similar frequency ranges and are likely to generate Mac addresses that any scanning software could mislabel and so the likelihood of false positives is simply enormous.
Seule une étude en reverse engineering des données brutes permettrait d'affirmer avec certitude la nature des données liées au code mac	Sólo un estudio de ingeniería inversa de los datos brutos permitiría afirmar con certeza la naturaleza de los datos vinculados al código Mac	Only a reverse engineering study of the raw data would make it possible to affirm with certainty the nature of the data linked to the mac code
Le second point à prendre en considération est la notion de l'environnement. Si on suit le raisonnement, il est facile de comprendre l'importance des facteurs environnementaux en se mettant hors de portée des sources de signaux et des interférences potentielles.	El segundo punto a considerar es la noción de medio ambiente. Si se sigue el razonamiento, es fácil comprender la importancia de los factores ambientales al salir del alcance de las fuentes de señal y de las posibles interferencias.	The second point to consider is the notion of the environment. Following the reasoning, it is easy to understand the importance of environmental factors by moving out of range of signal sources and potential interference.
Conscient de cela, une première pré expérimentation peut être lancée afin d'avoir une petite idée de l'environnement et de permettre un affinage des données techniques.	Consciente de ello, se puede poner en marcha un primer preexperimento para hacerse una pequeña idea del entorno y permitir un perfeccionamiento de los datos técnicos.	Aware of this, a first pre-experiment can be launched in order to have a small idea of the environment and to allow a refinement of the technical data.
Configuration matérielle :	Configuración del material:	Material configuration:
Pour cette expérience il a été choisi de travailler avec un antenne Ubertooth one de Great Scott Gadgets dont voici les spécifications techniques :	Para este experimento se eligió trabajar con una antena Ubertooth one de Great Scott Gadgets:	For this experiment it was chosen to work with an Ubertooth one antenna from Great Scott Gadgets:

- Connecteur RP-SMA (destiné à connecter l'antenne Bluetooth)
- Module de transmission sans fil CC2400 Full duplex 2.4 GHz
- Module RF front end CC 2591
- Microcontrôleur LPC175x ARM Cortex-M3
- Connection USB 2.0 Full-speed
- Support Bluetooth and Bluetooth Low Energy
- Ampérage approximatif de 220mA

Il permet d'envoyer et de recevoir des paquets à 2.4GHz, qui est la fréquence du Bluetooth, mais aussi de voir le trafic Bluetooth en temps réel en mode moniteur. L'appareil est comparable à un module Bluetooth de classe 1, c'est à dire qu'il a une puissance maximale de 100 mW (20 dBm) et une portée 100 mètres sans obstacles.

Puede enviar recibir paquetes a 2,4 GHz, que es la frecuencia de Bluetooth, pero también puede ver el tráfico de Bluetooth en tiempo real en modo de monitorización. dispositivo es comparable a un módulo Bluetooth de clase 1, es decir, tiene una potencia máxima de 100 mW (20 dBm) y un alcance de 100 metros sin obstáculos.

It can send and receive packets at 2.4GHz, which is the frequency of Bluetooth, but it can also view real-time Bluetooth traffic in monitor mode. The device is comparable to a class 1 Bluetooth module, i.e. it has a maximum power of 100 mW (20 dBm) and a range 100 metres without obstacles.





Au niveau de l'ordinateur portable notre choix s'est porté sur une machine :

En cuanto al ordenador portátil, hemos elegido un:

As far as the laptop is concerned, we chose a :

Hp EliteBook 820 G3:

- Processeur Intel Core 17-6600U (2.6 Ghz)
- Mémoire RAM: 16 Go DDR3
- Carte graphique Intel HD Graphics 520
- Disque dur 240 Go SSD.

La version Bare metal La versión 2021-3 del The Bare metal installer



installer 2021-3 de Kali linux a été téléchargée depuis :	instalador de metal desnudo de Kali linux se ha descargado de :	2021-3 version of Kali linux has been downloaded from :
https://kali.download/base-im t	ages/kali-2021.3/kali-linux-202	1.3-installer-amd64.iso.torren
En fichier ISO.	Como archivo ISO.	As an ISO file.
Elle a été montée sur une clé USB classique de 32 Go en image disque bootable via l'applicatif Rufus	Se montó en una memoria USB estándar de 32 GB como imagen de disco de arranque a través de la aplicación Rufus	It was mounted on a standard 32 GB USB stick as a bootable disk image via the Rufus application
https://rufus.ie/fr/		
Une fois l'OS Kali linux installé sur la machine, une mise à niveau de ce dernier a été effectuée (sudo apt-get update puis sudo apt-get upgrade).	Una vez instalado el sistema operativo Kali linux en la máquina, se realizó una actualización de este último (sudo apt-get update y luego sudo apt-get upgrade).	Once the Kali linux OS was installed on the machine, it was upgraded (sudo apt-get update then sudo apt-get upgrade).
Aucun conflit n'ayant été détecté, la machine a été redémarrée.	Como no se detectó ningún conflicto, se reinició la máquina.	As no conflicts were detected, the machine was restarted.
Le projet Ubertooth est un projet Open Source. L'intégralité du code est disponible sur Git.	El proyecto Ubertooth es un proyecto de código abierto. Todo el código está disponible en Git.	The Ubertooth project is an open source project. All the code is available on Git.
J'ai donc commencé par installer les différents paquets nécessaires :	Así que empecé por instalar los diferentes paquetes necesarios:	So I started by installing the various necessary packages:
sudo apt-get install cmake libusb-1.0-0-dev make gcc g++ libbluetooth-dev \ pkg-config libpcap-dev python-numpy python-pyside python-qt4		
Suivi d'une mise à jour classique :	Seguimiento de una actualización clásica :	Follow-up of a classic update :
sudo apt-get update sudo apt-get upgrade		
J'ai ensuite procédé à l'installation de la dernière version de libbtbb.	Luego procedí a instalar la última versión de libbtbb.	I then proceeded to install the latest version of libbtbb.
sudo Idconfig wget https://github.com/greatscottgadgets/libbtbb/archive/2020-12-R1.tar.gz -O libbtbb-2020-12-R1.tar.gz		

tar xf libbtbb-2020-12-R1.tar.gz cd libbtbb-2020-12-R1 mkdir build cd build cmake .. make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade Puis j'ai installé les outils Luego instalé las Then I installed the Ubertooth: herramientas Ubertooth: Ubertooth tools: waet https://github.com/greatscottgadgets/ubertooth/releases/download/2020-12-R1/ubertooth -2020-12-R1.tar.xz -O ubertooth-2020-12-R1.tar.xz tar xf ubertooth-2020-12-R1.tar.xz cd ubertooth-2020-12-R1/host mkdir build cd build cmake ... make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade Luego procedí a actualizar I then proceeded to Update J'ai ensuite procédé à el firmware del Ubertooth the firmware of Ubertooth l'Update du firmware d'Ubertooth One: One: One: cd ubertooth-2020-12-R1/ubertooth-one-firmware-bin sudo ubertooth-dfu -d bluetooth_rxtx.dfu -r cd ../.. sudo apt-get update sudo apt-get upgrade J'en ai effectué le contrôle Lo he comprobado con el checked it with the comando: grâce à la commande : command: ubertooth-util -v Qui m'a renvoyé: Que me envió lejos: Who sent me away: Firmware version: 2020-12-R1 (API:1.07) J'ai Así que conecté la antena So donc connecté connected the Bluetooth antenna to the l'antenne Bluetooth à la bluetooth a la placa base carte mère de l'Ubertooth del Ubertooth one y la motherboard of the one et branché ce dernier conecté a un puerto USB Ubertooth one and plugged it into a USB port on the sur un port USB de la de la máquina y ejecuté el comando: machine and machine et lancé la ran the commande: command:

ubertooth-specan-ui qui m'a ouvert une fenêtre : que me abrió una ventana: who opened a window for me: **Ubertooth Spectrum Analyzer** 2420 2400 2410 2430 2440 2450 2460 -20 40 60 el L'appareil étant configuré et estar dispositivo The device being fonctionnel j'ai refermé la configurado configured and functional I funcional У procédé cerré la ventana y procedí a fenêtre et closed the window and l'installation des plugins. instalar los plugins. proceeded to install the plugins. J'ai commencé par installer Empecé I started by installing the instalando los les plugins wireshark: plugins de wireshark: wireshark plugins: sudo apt-get install wireshark wireshark-dev libwireshark-dev cmake cd libbtbb-2020-12-R1/wireshark/plugins/btbb mkdir build cd build cmake -DCMAKE_INSTALL_LIBDIR=/usr/lib/x86_64-linux-gnu/wireshark/libwireshark3/plugins ... make sudo make install cd libbtbb-2020-12-R1/wireshark/plugins/btbredr mkdir build cd build cmake -DCMAKE INSTALL LIBDIR=/usr/lib/x86 64-linux-qnu/wireshark/libwireshark3/plugins ... make sudo make install sudo apt-get update sudo apt-get upgrade proceeded Puis j'ai procédé à la Luego procedí a configurar Then configuration de Kismet. Kismet. Para ello empecé configure Kismet. To do this

borrar

configuraciones

preexistentes:

por

pré

todas

I started by deleting all the

pre-existing configurations:

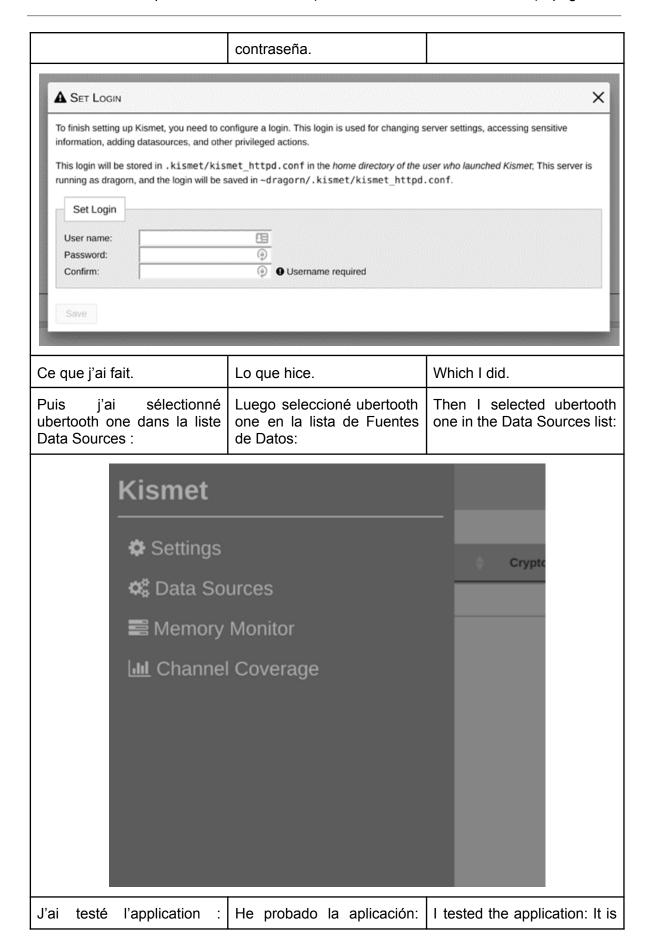
Pour ce faire j'ai commencé

par supprimer toutes les

configurations

existantes:

sudo rm -rfv /usr/local/bin/kismet* /usr/local/share/kismet* /usr/local/etc/kismet*			
J'ai ensuite procédé à l'installation et à l'actualisation des paquetages nécessaires :	Luego procedí a instalar y actualizar los paquetes necesarios:	I then proceeded to install and update the necessary packages:	
pip install libpcap sudo apt-get install libcap-dev	sudo apt-get install libcap-dev pkg-config \ build-essential libnl-dev libncurses-dev libpcre3-dev \		
Afin de pouvoir procéder à l'installation de la dernière version de kismet.	In order to install the latest version of kismet.	Para instalar la última versión de kismet.	
wget -O - https://www.kismetwireless.net/repos/kismet-release.gpg.key sudo apt-key add - \$ echo 'deb https://www.kismetwireless.net/repos/apt/release/kali kali main' sudo tee /etc/apt/sources.list.d/kismet.list wget http://www.kismetwireless.net/code/kismet-2021-08-R1.tar.gz tar xf kismet-2021-08-R1.tar.gz sudo mv kismet-2021-08-R1 /usr/src/kismet In -s/ubertooth-2021-08-R1/host/kismet/plugin-ubertooth /usr/src/kismet cd /usr/src/kismet sudo ./configure sudo make && sudo make plugins sudo make suidinstall sudo make plugins-install cd ~ sudo apt-get update sudo apt install kismet-core kismet-capture-linux-bluetooth kismet-capture-linux-wifi kismet-capture-nrf-mousejack python-kismetcapturertl433 python-kismetcapturertladsb python-kismetcapturertlamr python-kismetcapturefreaklabszigbee kismet-logtools~ sudo apt-get update sudo apt-get upgrade sudo apt-get upgrade sudo apt install kismet-capture-linux-bluetooth			
J'ai éteint et rallumé la machine puis procédé aux vérifications d'usage.	Apagué y volví a encender la máquina y luego realicé las comprobaciones habituales.	I switched the machine off and on again and carried out the usual checks.	
Lors du lancement de kismet via la commande.	Al lanzar kismet a través del comando	When launching kismet via the command.	
sudo kismet			
Une fenêtre s'ouvre me demandant de définir un login et un password.	Se abre una ventana que me pide que defina un nombre de usuario y una	A window opens asking me to define a login and a password.	



Cette dernière est	es perfectamente funcional.	perfectly functional.
J'ai ensuite configuré Wireshark pour permettre la capture de paquets Bluetooth.	A continuación, configuré Wireshark para permitir la captura de paquetes Bluetooth.	I then configured Wireshark to enable Bluetooth packet capture.
Pour ce faire j'ai configuré un pipe :	Para ello, he creado un archivo:	To do this I set up a:
mkfifo /tmp/pipe		
Puis j'ai ouvert wireshark depuis la commande :	Luego abrí wireshark desde el comando:	Then I opened wireshark from the command:
sudo wireshark		
Dans la fenêtre qui s'est ouverte j'ai cliqué sur capture	En la ventana que se abrió hice clic en capturar	In the window that opened I clicked on capture
> Options-> Manage interfac	es -> Pipe -> New	
ou j'ai entré dans le champ pipe :	o introduje en el campo de la tubería:	or I entered in the pipe field:
/tmp/pipe		
Wireshark - Capture Options Input Output Options Interface Traffic Ethernet Addresses: fe80::f470-40df:40e7i:2bd5, 2601:200:c001: Adapter for loopback traffic capture Cisco remote capture SSH remote capture Enable promiscuous mode on all interfaces Capture filter for selected interfaces: Multiple filters selected.	Link-layer Header Promis Snaplen (B) Ethernet	Buffer (MB) Monitor Mode Capture Filter 2 — not tcp port 3389 168.11.34 2 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Enfin sur le terminal j'ai entré la commande :	Finalmente en la terminal introduje el comando:	Finally on the terminal I entered the command:
ubertooth-btle -f -c /tmp/pipe		
Dans les sources j'ai choisi bluetooth et lancé la capture : parfaitement	En las fuentes elegí el bluetooth y lancé la captura: perfectamente funcional.	In the sources I chose bluetooth and launched the capture: perfectly functional.

fonctionnel.		
Alors quelques résultats préliminaires.	Así que algunos resultados preliminares.	So some preliminary results.
J'ai procédé à 12 séances d'analyse dans des lieux ciblés.	Llevé a cabo 12 sesiones de análisis en lugares específicos.	I conducted 12 analysis sessions in targeted locations.
3 dans une rue passante.	3 en una calle muy transitada.	3 in a busy street.
3 dans des lieux à forte incidence de population ciblée positive (proximité de restaurants)	3 en lugares con una alta incidencia de población objetivo positiva (proximidad a restaurantes)	3 in locations with a high incidence of positive target population (proximity to restaurants)
3 dans des lieux de forte population mixte (centres commerciaux)	3 en lugares con mucha población mixta (centros comerciales)	3 in places with a high mixed population (shopping centres)
3 à proximité d'un centre de vaccination.	3 cerca de un centro de vacunación.	3 near a vaccination centre.
J'ai relevé toutes les accroches BT disponibles.	He identificado todos los ganchos BT disponibles.	I have identified all the available BT hooks.
J'ai écarté toutes les adresses mac évidentes d'une application BT claire (signaux de téléphone, de montre, etc), et je n'ai gardé que les adresses mac N/A.	Descarté todas las direcciones mac obvias de una aplicación BT clara (señales de teléfono, señales de reloj, etc), y mantuve sólo las direcciones mac N/A.	I discarded all the obvious mac addresses from a clear BT application (phone signals, watch signals, etc), and kept only the mac N/A addresses.
Il ressort que je capte en moyenne 3 fois plus de N/A sur les lieux à forte présomption de fréquentation de personnes supposément injectées que sur les autres.	Parece que recibo una media de 3 veces más N/D en los lugares donde se presume una fuerte frecuentación de personas supuestamente inyectadas que en otros lugares.	It appears that I get on average 3 times more N/A in places where there is a strong presumption of frequentation by supposedly injected people than in other places.
Sur les N/A, la majeure partie (60 à 80 %) correspond à adresses mac sans payload. Il s'agit donc de simples variables communiquant en advertising.	De los N/A, la mayoría (60-80%) corresponden a direcciones mac sin carga útil. Por lo tanto, son variables sencillas que se comunican en la publicidad.	Of the N/A, the majority (60-80%) correspond to mac addresses without payload. They are therefore simple variables communicating in advertising.
Les autres, contenant des datas sont à écarter car elles correspondent à des	Los otros, que contienen datos, deben ser descartados porque	The others, containing data, should be discarded because they correspond to

applications identifiables.	corresponden a aplicaciones identificables.	identifiable applications.
Je n'ai pas cherché à explorer plus avant ces données en ce sens où je n'ai pas l'accord de leurs propriétaires.	No he tratado de explorar más estos datos en el sentido de que no tengo el consentimiento de sus propietarios.	I have not sought to explore these data further in the sense that I do not have the agreement of their owners.
Second fait troublant, après des scans de longue durée qui mettent en évidence l'absence de transmission de données à l'exception des données d'advertising, il apparaît que ces dernières disparaissent au bout d'un certain temps d'inactivité.	El segundo hecho inquietante es que, tras los escaneos de larga duración que muestran que no se transmiten datos, salvo los publicitarios, parece que estos últimos desaparecen tras un cierto periodo de inactividad.	The second disturbing fact is that after long-term scans that show no data transmission except for advertising data, it appears that the latter disappear after a certain period of inactivity.
Je suis bien conscient que ce phénomène n'est pas significatif en soi mais il est important à prendre en ligne de compte.	Soy consciente de que este fenómeno no es significativo en sí mismo, pero es importante tenerlo en cuenta.	I am well aware that this phenomenon is not significant in itself but it is important to take into account.
En relançant les scans de manière itérative, ce que je constate c'est que ces adresses disparaissent et que d'autres apparaissent au bout d'un moment et semblent cohérentes en nombre, par rapport au nombre de personnes supposément injectées.	Al volver a realizar los escaneos de forma iterativa, lo que encuentro es que estas direcciones desaparecen y otras aparecen al cabo de un tiempo y parecen consistentes en número, en comparación con el número de personas supuestamente inyectadas.	As I run the scans iteratively again, what I find is that these addresses disappear and others appear after a while and seem consistent in number, compared to the number of people supposedly injected.
Le seul endroit où ce phénomène ne se vérifie pas est à proximité directe du centre de vaccination.	El único lugar donde esto no ocurre es en las inmediaciones del centro de vacunación.	The only place where this does not occur is in the direct vicinity of the vaccination centre.
Je ne constate pas de génération d'adresses mac en lien avec le nombre de candidats à l'injection.	No veo ninguna generación de direcciones mac en relación con el número de candidatos a la inyección.	I don't see any generation of mac addresses in relation to the number of injection candidates.
Sous réserve d'exploration ultérieure, s'il y bien une génération d'adresse mac issue de l'injection, il serait bien de considérer la	A reserva de una mayor exploración, si efectivamente hay una generación de direcciones mac a partir de la inyección,	Subject to further exploration, if there is indeed a mac address generation from the injection, it would be nice to

possibilité que ce qui sert à la génération de cette adresse pourrait nécessiter un temps d'activation	estaría bien considerar la posibilidad de que lo que se utilice para generar esa dirección pueda requerir un tiempo de activación	consider the possibility that whatever is used to generate that address might require an activation time
Tout ceci m'amène à formuler les recommandations suivantes en vue de mettre en place un protocole de recueil de données plus fiable.	Todo esto me lleva a hacer las siguientes recomendaciones para un protocolo de recogida de datos más fiable.	All this leads me to make the following recommendations for a more reliable data collection protocol.
Configuration du test.	Configuración de la prueba.	Test setup.
Les distances opérationnelles des différents systèmes de la gamme IEEE varient entre 3 et 120 mètres.	Las distancias operativas de los distintos sistemas IEEE van de 3 a 120 metros.	The operational distances of the various IEEE systems range from 3 to 120 metres.
Il convient donc de disposer d'un espace d'un minimum de 150 sur 150 m.	Por lo tanto, se requiere un espacio mínimo de 150 por 150 m.	A space of at least 150 by 150 m should therefore be available.
Compte tenu de la propagation des ondes et afin de pouvoir récupérer un maximum de données exploitables, il faut que les participants suivent un trajet précis. Du haut du carré vers le bas du carré en progression en diagonale par bande de 2.50m puis en spirale concentrique de 2.50 également.	Dada la propagación de las ondas y para poder recuperar un máximo de datos explotables, los participantes deben seguir una trayectoria precisa. Desde la parte superior del cuadrado hasta la parte inferior del mismo en una progresión diagonal de 2,50 m y luego en una espiral concéntrica de 2,50 m.	Given the propagation of the waves and in order to be able to recover a maximum of exploitable data, the participants must follow a precise path. From the top of the square to the bottom of the square in a diagonal progression of 2.50m and then in a concentric spiral of 2.50m.
De cette manière, il sera possible d'objectiver des signaux potentiels et de faire des recoupements en fonction des distances.	De este modo, será posible objetivar las posibles señales y cotejarlas con las distancias.	In this way, it will be possible to objectify potential signals and cross-check them against distances.
En cas de signal éventuel, cela nous permettra avec une analyse de paquets de mieux comprendre la logique sous-jacente éventuelle.	En caso de una posible señal, esto nos permitirá con un análisis de paquetes entender mejor la posible lógica subyacente.	In case of a possible signal, this will allow us with a packet analysis to better understand the possible underlying logic.
Les passages doivent se	Los pasajes deben	Passages should be made
·		

faire plusieurs fois.	realizarse varias veces.	several times.
Une première fois avec les personnes cibles, une par une (penser à avoir un maximum d'information sur les injections réalisées) puis par groupe grandissant (à deux puis plusieurs personnes) pour voir s'il n'y a pas des interactions qui se généreraient au décours de la confrontation entre plusieurs personnes et réfléchir à des regroupements stratégiques (homme plus homme, homme plus femme, etc)	Una primera vez con las personas objetivo, una por una (recuerde tener la mayor información posible sobre las inyecciones realizadas), luego por grupo creciente (dos y luego varias personas) para ver si no hay interacciones que se generarían durante la confrontación entre varias personas y para pensar en agrupaciones estratégicas (hombre más hombre, hombre más mujer, etc)	A first time with the target persons, one by one (think of having a maximum of information on the injections carried out) then by growing group (two then several persons) to see if there are not interactions which would be generated during the confrontation between several persons and to think of strategic groupings (man plus man, man plus woman, etc)
Bien sûr, le même protocole sera à suivre avec les personnes témoins.	Por supuesto, se seguirá el mismo protocolo con los testigos.	Of course, the same protocol should be followed with witnesses.
En deuxième, il va falloir également refaire les tests, cette fois-ci avec présence de matériel bluetooth classique.	En la segunda etapa, también habrá que repetir las pruebas, esta vez con la presencia de equipos bluetooth clásicos.	Secondly, the tests will also have to be repeated, this time with the presence of classic bluetooth equipment.
Il est possible qu'un téléphone portable serve de porteuse d'amplification pour une génération de REM qui en retour serait captée par le dispositif implanté au niveau des personnes.	Es posible que un teléfono móvil se utilice como portador de amplificación para la generación de RME que, a su vez, sería recogido por el dispositivo implantado en las personas.	It is possible that a mobile phone could be used as an amplification carrier for REM generation which in turn would be picked up by the device implanted in people.
De même, même protocole avec les témoins pour écarter l'idée de technos préconfigurées en natif dans les os des téléphones.	Del mismo modo, el mismo protocolo con los testigos para descartar la tecnología nativa preconfigurada en los huesos de los teléfonos.	Similarly, the same protocol with cookies to rule out the idea of pre-configured native tech in the bones of phones.
Voilà les grandes lignes du protocole de détection Bluetooth.	Este es el esquema del protocolo de detección de Bluetooth.	This is an outline of the Bluetooth sensing protocol.
A ce stade, avec les éléments que j'ai à ma disposition, je ne peux que « dégrossir » la problématique et ce travail	En este momento, con los elementos de que dispongo, sólo puedo "desbastar" el problema y este trabajo no demuestra	At this stage, with the elements I have at my disposal, I can only 'rough out' the problem and this work proves nothing in

ne prouve rien en soi. nada en sí mismo. itself. Se trata de una prueba C'est un pré test effectué This is a pre-test that was dont la finalité était de previa que se llevó a cabo carried out simply to see if it simplement voir s'il est simplemente para ver si is worthwhile to continue intéressant de poursuivre vale la pena continuar con the experiment or if this l'expérimentation ou si cette el experimento o si esta assumption is pure fantasy. supposition n'est que pure suposición es pura fantasía. fantaisie. Au travers des éléments Por los elementos que he On the basis of the que j'ai constatés, je ne observado, no puedo elements I have noted, I peux à ce stade écarter le descartar en este momento cannot at this stage rule out fait qu'une étude de fond, que sea necesario the fact that a much more un beaucoup plus rigoureuse estudio en profundidad rigorous in-depth study

Cette dernière devra, outre le fait de la dérouler dans un environnement adapté, s'appuyer sur du matériel éprouvé, des méthodes d'analyse et de recueil de données certifiées et bien évidemment sur une analyse précise et indiscutable des données recueillies.

serait nécessaire.

Además de tener lugar en un entorno adecuado, éste debe basarse en equipos probados, métodos certificados de análisis y recogida de datos y, por supuesto, en un análisis preciso e indiscutible de los datos recogidos.

mucho más riguroso.

In addition to taking place in a suitable environment, the latter must be based on proven equipment, certified methods of analysis and data collection and, of course, on a precise and indisputable analysis of the data collected.

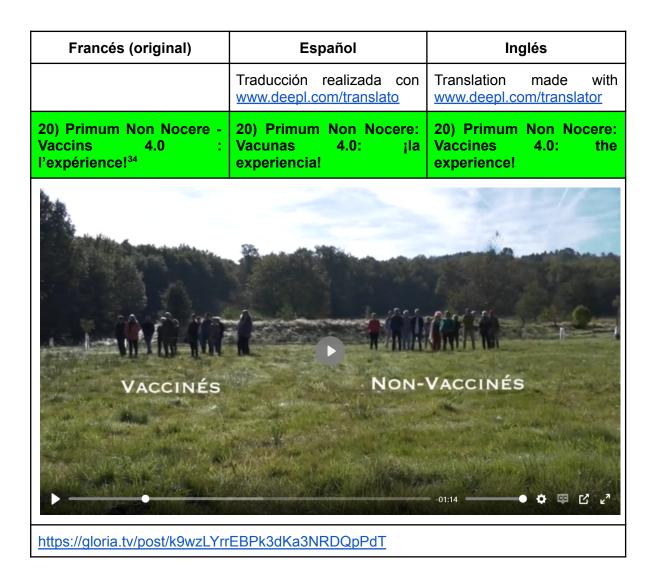
would be necessary.

J'espère juste qu'elle permettra de susciter des vocations.

Sólo espero que inspire a la gente a emprender una carrera.

I just hope that it will help to inspire people.

rototon i capitalo / tra con t



Descargue todos los capítulos / téléchargez tous les chapitres / download all chapters: https://drive.google.com/drive/folders/16vSnPNKfdvhC1vX-xHCTk08lhrpOvCoF?usp=sharing

https://www.twitch.tv/videos/1180354444h

_

³⁴ Quienes comprenden el francés, pueden ver el siguiente video con el testimonio del Dr. Patrick Jaulent (Docteur en électronique, diplômé d'une université américaine, enseignant, consultant et conférencier international, auteur de plusieurs ouvrages de référence, Patrick Jaulent est un expert en stratégie et en cyber-sécurité), Laurent Glauzy en el "Le débat de Natacha".